

# 第1 令和2年度地盤沈下調査結果について

## 1 精密水準測量による調査結果

### (1) 調査方法

#### ア 精密水準測量

精密水準測量は、埼玉県平野部の地盤変動状況を把握するため、国土交通省国土地理院の指導の下に、昭和36年から毎年実施している。

調査対象地域における各水準点（水準基標）の標高を測量し、前年の標高と比較することにより、地盤の変動を把握している。

令和2年度の調査では、測量基準日（令和3年1月1日）における各水準点の標高を前年の1月1日の標高と比較した。

#### イ 調査期間

この精密水準測量は、令和2年9月から令和3年1月までの間に実施し、現地測量時の数値を測量基準日に補正している。

#### ウ 調査地点

令和2年度の調査は、県平野部57市町（令和3年1月1日時点）を調査対象地域とし、水準点593点（国土交通省国土地理院の一等水準点及びさいたま市の一級水準点を含む。）、路線総延長1,138km（県957km、国土地理院61km、さいたま市121km）について実施した。地盤沈下調査地点一覧表を表1-1に示す。

#### エ 調査面積

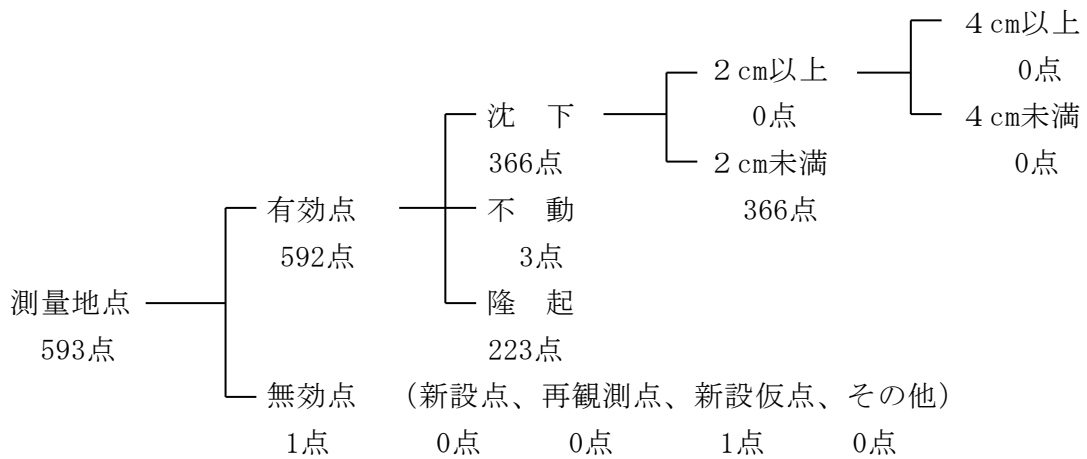
精密水準測量の調査面積は2,868.12km<sup>2</sup>であった。

上記のうち、地盤変動面積の計測対象地域（以下、「面積計測地域」という。）は、前年度と同様に関東平野北部地盤沈下防止等対策要綱（平成3年11月29日、地盤沈下防止等対策関係閣僚会議決定）に定める保全地域とし、その面積は1,824.93km<sup>2</sup>とした。（表1-2）

### (2) 調査結果の概要

#### ア 地盤沈下面積

調査を行った593点の水準点のうち、令和元年度の調査結果と比較可能な測量地点（有効点）は592点であり、仮点の新設等により前年度と比較できない点（無効点）は1点であった。令和2年度に沈下した点は、366点（有効点の62%）であり、令和元年度の159点（有効点の27%）に比べて増加した。



イ 地盤沈下量

年間最大沈下量は、1.1cm（加須市伊賀袋）で、建築物等への被害が生ずるおそれのある目安である2 cm以上の沈下を観測した地域はなかった。（表1-3～-5）

累積沈下量では、過去5年間の上位5地点を北東部地域、観測開始からの上位10地点を東部、中央部及び北東部地域が占めている。（表1-6、-7）

令和2年度の市町別平均変動量において、最も沈下したのは桶川市で0.6cmであった。なお、調査対象地域57市町のうち36市町で平均変動量が沈下を示した。（表1-8、-9）

ウ 調査対象地域別の地盤沈下の概要

精密水準測量による調査対象地域は、山間地である秩父地方を除いた丘陵から台地、低地へと広がる平野部とし、更に6つの地域に分割し整理した。（図1-1）

(ア) 東部地域



東部地域は中川低地と呼ばれる沖積低地である。（図1-2）特に東部地域の南部は軟弱地盤であり、かつ、標高が約0.6m（八潮市）と低いため、地盤沈下による影響を受けやすい。

昭和47年に埼玉県公害防止条例により地下水（工業用・建築物用）の採取が規制されたことや、昭和49年4月から上水道として東部第一水道による河川表流水への転換が開始されたことにより、地下水への依存度が低下し、全体的に地盤沈下は沈静化している。（図1-3、-4、-11）

東部地域の年間最大沈下量は0.6cm（春日部市谷原）であった。なお、前年度は0.5cm（杉戸町才羽）であった。（表1-8）

過去5年間の最大累積沈下量は3.7cm（春日部市谷原）であった。

市町別の平均変動量については9市町のうち5市町で沈下した。また、東部地域全体の平均変動量は0.01cmの沈下であった。（表1-8、-9）

#### (イ) 中央部地域



中央部地域は大宮台地を中心とした地域で周囲を荒川低地、中川低地に囲まれている。(図1-2)

調査開始から昭和40年代にかけては、川口市を中心に蕨市や戸田市で激しい沈下が観測された。この対策として、工業用水法及び建築物用地下水の採取の規制に関する法律による規制、工業用水及び上水道の河川表流水への転換を行った。これらの取組により、地下水の揚水量が減り、地下水位が回復したことによって、地盤沈下は沈静化している。(図1-5、-6、-11)

中央部地域の年間最大沈下量は1.0cm(さいたま市西区西遊馬)であった。なお、前年度は1.0cm(鴻巣市吹上本町)であった。(表1-8)

過去5年間の最大累積沈下量は2.8cm(白岡市篠津)であった。

市町別の平均変動量については11市町のうち10市町で沈下した。また、中央部地域全体の平均変動量は0.19cmの沈下であった。(表1-8、-9)

#### (ウ) 西部地域



西部地域は武蔵野台地、野火止台地、荒川低地及びその他で構成されている。(図1-2)

所沢市では過去に年間最大沈下量27.2cmを記録したものの、昭和49年7月から県水が上水道用として供給されて以来、沈下量は年々減少し、地盤沈下は沈静化している。(図1-7、-8、-11)

西部地域の年間最大沈下量は0.6cm(川越市八ツ島)であった。なお、前年度は0.1cm(坂戸市戸口)であった。

過去5年間の最大累積沈下量は0.7cm(富士見市東大久保)であった。

市町別の平均変動量については、17市町のうち9市町で隆起した。また、西部地域全体の平均変動量は0.05cmの隆起であった。(表1-8、-9)

#### (エ) 北東部地域



北東部地域は、加須低地及び中川低地と呼ばれる全国有数の軟弱地盤地帯であるため、多少の地下水位の低下でも地盤沈下への影響が現れやすい地域である。(図1-2)

北東部地域では、昭和48年度に観測を開始して以来、毎年10cm以上の最大沈下量が記録され、昭和53年度以降埼玉県で最も沈下する地域であったが、昭和58年度以降沈下量は減少した。ただし、平成6、8及び16年度の渇水年には、年2cm以上の沈下面積が拡大した。(図1-9、-10、-11)

北東部地域の年間最大沈下量は1.1cm(加須市伊賀袋)であった。なお、前年度は1.0cm(加須市旗井)であった。(表1-8)

過去5年間の最大累積沈下量は4.7cm(加須市旗井)であった。(表1-6)

市別の平均変動量については、6市のうち3市で沈下した。また、北東部地域全体の平均変動量は0.14cmの沈下であった。(表1-8、-9)

(オ) 比企地域



比企地域は吉見丘陵と荒川低地で構成されている。吉見丘陵地区は、変成岩の岩盤が地表面に現れ、地盤沈下が発生しない地域もあり、個々の水準点から地域全体の沈下状況を推定することが困難な地域である。(図1-2)

地盤沈下の沈静化が進んだ昭和50年代半ば以降、渇水があった昭和59年及び平成6年、東北地方太平洋沖地震が発生した平成23年を除いて、年2cm以上の沈下は発生していない。(図1-11)

比企地域の年間最大沈下量は0.7cm(吉見町和名)であった。なお、前年度は0.5cm(嵐山町鎌形)であった。(表1-8)

過去5年間の最大累積沈下量は1.3cm(川島町上伊草)であった。

市町別の平均変動量については、8市町のうち4市町で沈下した。また、比企地域全体の平均変動量は0.06cmの沈下であった。(表1-8、-9)

(カ) 北部地域



北部地域は、妻沼低地と一部荒川低地で構成されている。旧熊谷市を中心とした荒川低地は、砂礫を主とする扇状地性の低地である。(図1-2)

北部地域の年間最大沈下量は0.7cm(熊谷市上之)であった。なお、前年度は1.4cm(本庄市児玉町金屋)であった。(表1-8)

過去5年間の最大累積沈下量は1.8cm(熊谷市善ヶ島)であった。

市町別の平均変動量については、7市町のうち6市町で沈下した。また、北部地域全体の平均変動量は0.16cmの沈下であった。(表1-8、-9)

エ 地盤変動の傾向

全体としての地盤変動を見るため、調査地点(有効点592点)の年間地盤変動量を1mm単位で区分し、変動量別に地点数を整理した。(表1-10)

令和2年の変動量の分布は、1.1cmの沈下から0.8cmの隆起である。分布の幅は前年より狭まった。

令和2年は有効点のうち62%に当たる366地点が沈下し、前年の159地点(令和元年有効点のうち27%に当たる)と比較して沈下する範囲が広がった。

※ 渇水年：上水道又は簡易水道事業主体が、荒川水系又は利根川水系の河川からの取水制限を実施した年を渇水が発生した年とします。気象用語などによる明確な定義はありません。

※ 渇水：「雨が通常より少ないために河川などの水が涸れること。」とされています。

((財)日本ダム協会ホームページより引用)

表1-1(1) 地盤沈下調査地点一覧表

地域別

| 地域名   | 設置者別水準基標数 |     |      |     |
|-------|-----------|-----|------|-----|
|       | 県         | 国   | 市町村等 | 計   |
| 東部地域  | 85        | 35  | 0    | 120 |
| 中央部地域 | 59        | 45  | 53   | 157 |
| 西部地域  | 75        | 15  | 7    | 97  |
| 北東部地域 | 93        | 15  | 10   | 118 |
| 比企地域  | 25        | 2   | 2    | 29  |
| 北部地域  | 50        | 17  | 5    | 72  |
| 合計    | 387       | 129 | 77   | 593 |

東部地域

| 地域名  | 設置者別水準基標数 |    |      |     |
|------|-----------|----|------|-----|
|      | 県         | 国  | 市町村等 | 計   |
| 三郷市  | 4         | 6  |      | 10  |
| 八潮市  | 9         | 2  |      | 11  |
| 草加市  | 9         | 3  |      | 12  |
| 越谷市  | 24        | 9  |      | 33  |
| 春日部市 | 17        | 7  |      | 24  |
| 吉川市  | 5         | 2  |      | 7   |
| 松伏町  | 5         | 4  |      | 9   |
| 杉戸町  | 9         | 2  |      | 11  |
| 宮代町  | 3         |    |      | 3   |
| 小計   | 85        | 35 | 0    | 120 |

中央部地域

| 地域名   | 設置者別水準基標数 |    |      |     |
|-------|-----------|----|------|-----|
|       | 県         | 国  | 市町村等 | 計   |
| 川口市   | 20        | 1  |      | 21  |
| 蕨市    | 3         | 2  |      | 5   |
| 戸田市   | 9         | 3  |      | 12  |
| さいたま市 |           | 21 | 53   | 74  |
| 蓮田市   | 10        | 1  |      | 11  |
| 上尾市   | 5         | 4  |      | 9   |
| 桶川市   | 1         | 3  |      | 4   |
| 北本市   | 2         | 4  |      | 6   |
| 鴻巣市   | 3         | 6  |      | 9   |
| 白岡市   | 5         |    |      | 5   |
| 伊奈町   | 1         |    |      | 1   |
| 小計    | 59        | 45 | 53   | 157 |

※1)

※1) 旧川里町は北東部地域に記載

表1-1(2) 地盤沈下調査地点一覧表

西部地域

| 地域名   | 設置者別水準基標数 |    |      |    |
|-------|-----------|----|------|----|
|       | 県         | 国  | 市町村等 | 計  |
| 和光市   | 4         |    |      | 4  |
| 朝霞市   | 1         |    |      | 1  |
| 新座市   | 7         |    | 1    | 8  |
| 志木市   | 4         |    |      | 4  |
| 富士見市  | 1         |    | 1    | 2  |
| ふじみ野市 | 3         | 1  | 3    | 7  |
| 所沢市   | 14        | 2  | 1    | 17 |
| 入間市   | 2         | 1  | 1    | 4  |
| 狭山市   | 6         | 3  |      | 9  |
| 飯能市   | 3         |    |      | 3  |
| 川越市   | 10        | 7  |      | 17 |
| 坂戸市   | 4         | 1  |      | 5  |
| 鶴ヶ島市  | 1         |    |      | 1  |
| 日高市   | 5         |    |      | 5  |
| 三芳町   | 5         |    |      | 5  |
| 毛呂山町  | 2         |    |      | 2  |
| 越生町   | 3         |    |      | 3  |
| 小計    | 75        | 15 | 7    | 97 |

北東部地域

| 地域名 | 設置者別水準基標数 |    |      |       |
|-----|-----------|----|------|-------|
|     | 県         | 国  | 市町村等 | 計     |
| 久喜市 | 28        | 5  |      | 33    |
| 加須市 | 34        | 3  | 10   | 47    |
| 羽生市 | 11        | 3  |      | 14    |
| 行田市 | 10        | 1  |      | 11    |
| 幸手市 | 9         | 3  |      | 12    |
| 鴻巣市 | 1         |    |      | 1 ※2) |
| 小計  | 93        | 15 | 10   | 118   |

※2) 旧川里町

表1-1(3) 地盤沈下調査地点一覧表

比企地域

| 地域名   | 設置者別水準基標数 |   |      |    |
|-------|-----------|---|------|----|
|       | 県         | 国 | 市町村等 | 計  |
| 東松山市  |           |   | 1    | 1  |
| 川島町   | 3         |   |      | 3  |
| 吉見町   | 5         | 1 | 1    | 7  |
| 嵐山町   | 5         |   |      | 5  |
| 小川町   | 4         |   |      | 4  |
| 滑川町   | 2         | 1 |      | 3  |
| 鳩山町   | 3         |   |      | 3  |
| ときがわ町 | 3         |   |      | 3  |
| 小計    | 25        | 2 | 2    | 29 |

北部地域

| 地域名 | 設置者別水準基標数 |    |      |    |
|-----|-----------|----|------|----|
|     | 県         | 国  | 市町村等 | 計  |
| 熊谷市 | 17        | 5  | 1    | 23 |
| 深谷市 | 10        | 6  | 3    | 19 |
| 本庄市 | 8         | 2  |      | 10 |
| 寄居町 | 6         | 1  | 1    | 8  |
| 上里町 | 1         | 3  |      | 4  |
| 美里町 | 3         |    |      | 3  |
| 神川町 | 5         |    |      | 5  |
| 小計  | 50        | 17 | 5    | 72 |

表 1 - 2

## 地域別沈下量別面積

(令和 2 年 1 月 1 日～令和 3 年 1 月 1 日)

| 地域名<br>調査面積<br>〔面積計測地域〕   | 区 分        | 1 年間沈下別面積 (km <sup>2</sup> ) |          |         |         | 5 年間沈下別面積 (km <sup>2</sup> ) |        |         |          |         |
|---|------------|------------------------------|----------|---------|---------|------------------------------|--------|---------|----------|---------|
|   |            | 沈下cm以上cm未満                   |          |         |         | 沈下cm以上cm未満                   |        |         |          |         |
| 東部地域<br>295.7km <sup>2</sup><br>〔295.7km <sup>2</sup> 〕             | 0 ～ -1     | 152.9                        | 51.7%    | ( 96.0  | 32.5%)  | 0 ～ - 5                      | 265.6  | 89.8%   | ( 293.1  | 99.1%)  |
|   | -1 ～ -2    | —                            |          | ( —     | )       | - 5 ～ -10                    | —      |         | ( —      | )       |
|   | -2以上       | —                            |          | ( —     | )       | -10 ～ -20                    | —      |         | ( —      | )       |
|   | 隆 起        | 142.8                        | 48.3%    | ( 199.7 | 67.6%)  | 隆 起                          | 30.1   | 10.2%   | ( 2.6    | 0.9%)   |
| 中央部地域<br>511.2km <sup>2</sup><br>〔511.2km <sup>2</sup> 〕            | 0 ～ -1     | 403.5                        | 78.9%    | ( 15.5  | 3.0%)   | 0 ～ - 5                      | 509.0  | 99.6%   | ( 399.3  | 78.1%)  |
|   | -1 ～ -2    | 0.1                          | 0.0%     | ( —     | )       | - 5 ～ -10                    | —      |         | ( —      | )       |
|   | -2以上       | —                            |          | ( —     | )       | -10 ～ -20                    | —      |         | ( —      | )       |
|   | 隆 起        | 107.6                        | 21.0%    | ( 495.8 | 97.0%)  | 隆 起                          | 2.3    | 0.5%    | ( 112.0  | 21.9%)  |
| 西部地域<br>759.5km <sup>2</sup><br>〔444.5km <sup>2</sup> 〕             | 0 ～ -1     | 220.5                        | 49.6%    | ( 4.7   | 1.1%)   | 0 ～ - 5                      | 86.7   | 19.5%   | ( 152.9  | 34.4%)  |
|   | -1 ～ -2    | —                            |          | ( —     | )       | - 5 ～ -10                    | —      |         | ( —      | )       |
|   | -2以上       | —                            |          | ( —     | )       | -10 ～ -20                    | —      |         | ( —      | )       |
|   | 隆 起        | 224.0                        | 50.4%    | ( 439.8 | 98.9%)  | 隆 起                          | 357.8  | 80.5%   | ( 291.6  | 65.6%)  |
| 北東部地域<br>392.3km <sup>2</sup><br>〔392.3km <sup>2</sup> 〕            | 0 ～ -1     | 201.2                        | 51.3%    | ( 277.1 | 70.6%)  | 0 ～ - 5                      | 392.3  | 100.0%  | ( 383.4  | 97.7%)  |
|   | -1 ～ -2    | 0.4                          | 0.1%     | ( —     | )       | - 5 ～ -10                    | —      |         | ( —      | )       |
|   | -2以上       | —                            |          | ( —     | )       | -10 ～ -20                    | —      |         | ( —      | )       |
|   | 隆 起        | 190.8                        | 48.6%    | ( 115.3 | 29.4%)  | 隆 起                          | —      |         | ( 8.9    | 2.3%)   |
| 比企地域<br>347.2km <sup>2</sup><br>〔80.3km <sup>2</sup> 〕              | 0 ～ -1     | 80.3                         | 100.0%   | ( —     | )       | 0 ～ - 5                      | 80.3   | 100.0%  | ( 59.3   | 73.8%)  |
|   | -1 ～ -2    | —                            |          | ( —     | )       | - 5 ～ -10                    | —      |         | ( —      | )       |
|   | -2以上       | —                            |          | ( —     | )       | -10 ～ -20                    | —      |         | ( —      | )       |
|   | 隆 起        | —                            |          | ( 80.3  | 100.0%) | 隆 起                          | —      |         | ( 21.0   | 26.2%)  |
| 北部地域<br>562.1km <sup>2</sup><br>〔100.9km <sup>2</sup> 〕             | 0 ～ -1     | 100.9                        | 100.0%   | ( 2.1   | 2.1%)   | 0 ～ - 5                      | 100.9  | 100.0%  | ( 100.9  | 100.0%) |
|   | -1 ～ -2    | —                            |          | ( —     | )       | - 5 ～ -10                    | —      |         | ( —      | )       |
|   | -2以上       | —                            |          | ( —     | )       | -10 ～ -20                    | —      |         | ( —      | )       |
|   | 隆 起        | —                            |          | ( 98.7  | 97.9%)  | 隆 起                          | —      |         | ( —      | )       |
| 調査面積<br>2868.1km <sup>2</sup><br>面積計測地域<br>〔1824.9km <sup>2</sup> 〕 | 沈下cm以上cm未満 |                              |          |         |         | 沈下cm以上cm未満                   |        |         |          |         |
|   | 0 ～ -1     | 1159.3                       | 63.5%    | ( 395.4 | 21.7%)  | 0 ～ - 5                      | 1434.8 | 78.6%   | ( 1388.8 | 76.1%)  |
|   | -1 ～ -2    | 0.5                          | 0.0%     | ( —     | )       | - 5 ～ -10                    | —      |         | ( —      | )       |
|   | -2以上       | —                            |          | ( —     | )       | -10 ～ -20                    | —      |         | ( —      | )       |
| 隆 起   | 665.1      | 36.5%                        | ( 1429.6 | 78.3%)  | 隆 起     | 390.2                        | 21.4%  | ( 436.1 | 23.9%)   |         |

( ) 内は前年値



表 1 - 3 年間最大沈下量上位 5 地点

(令和 2 年 1 月 1 日～令和 3 年 1 月 1 日)

単位：cm※

| 順位 | 水準点番号  | 所在地(地域)         | 沈下量 |
|----|--------|-----------------|-----|
| 1  | 北 3    | 加須市伊賀袋(北東部)     | 1.1 |
| 2  | 10,599 | さいたま市西区西遊馬(中央部) | 1.0 |
| 2  | 62-01  | 加須市本郷(北東部)      | 1.0 |
| 4  | 54-03  | 加須市麦倉(北東部)      | 1.0 |
| 4  | 北 7    | 加須市柳生(北東部)      | 1.0 |

※ 沈下量の単位は環境省の使用している単位に合わせている(以下、表-5まで同じ)。

表 1 - 4 年間最大沈下量経年変化

単位：cm

| 年次    | 昭和36年 | 37年  | 38年  | 39年  | 40年  | 41年  | 42年  | 43年  | 44年  | 45年  | 46年  |
|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 最大沈下量 | 18.7  | 23.6 | 20.8 | 18.8 | 18.5 | 15.6 | 16.5 | 16.0 | 13.8 | 20.9 | 19.4 |
| 市町名   | 川口市   |      |      |      |      |      |      | 戸田市  | 草加市  | 朝霞市  | 新座市  |

| 年次    | 47年  | 48年  | 49年  | 50年  | 51年  | 52年 | 53年  | 54年       | 55年  | 56年 |  |
|-------|------|------|------|------|------|-----|------|-----------|------|-----|--|
| 最大沈下量 | 23.8 | 25.2 | 27.2 | 14.7 | 14.1 | 9.8 | 12.5 | 9.6       | 7.9  | 6.7 |  |
| 市町名   | 所沢市  |      |      |      |      |     | 鷺宮町※ | 鷺宮町※・栗橋町※ | 鷺宮町※ |     |  |

| 年次    | 57年  | 58年  | 59年  | 60年 | 61年 | 62年 | 63年 | 平成元年 | 2年  | 3年  | 4年    |
|-------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-------|
| 最大沈下量 | 5.3  | 5.2  | 6.0  | 5.6 | 4.7 | 4.8 | 5.4 | 4.6  | 4.4 | 4.2 | 4.7   |
| 市町名   | 栗橋町※ | 鷺宮町※ | 栗橋町※ |     |     |     |     |      |     |     | 北川辺町※ |

| 年次    | 5年   | 6年  | 7年  | 8年   | 9年  | 10年 | 11年 | 12年  | 13年 | 14年 | 15年   |     |
|-------|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-------|-----|
| 最大沈下量 | 3.2  | 4.8 | 4.4 | 4.0  | 3.4 | 2.4 | 3.3 | 2.9  | 2.2 | 2.4 | 2.5   |     |
| 市町名   | 鷺宮町※ |     | 越谷市 | 栗橋町※ | 越谷市 |     |     | 鷺宮町※ |     | 越谷市 | 北川辺町※ | 所沢市 |

| 年次    | 16年 | 17年  | 18年   | 19年 | 20年 | 21年 | 22年 | 23年  | 24年 | 25年 | 26年 |  |
|-------|-----|------|-------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|--|
| 最大沈下量 | 4.7 | 1.8  | 1.9   | 2.7 | 1.1 | 1.6 | 2.4 | 12.5 | 2.3 | 2.3 | 1.2 |  |
| 市町名   | 越谷市 | 栗橋町※ | 大利根町※ |     |     | 所沢市 | 加須市 |      | 幸手市 | 加須市 |     |  |

| 年次    | 27年 | 28年 | 29年 | 30年 | 令和元年 | 2年  |
|-------|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| 最大沈下量 | 1.0 | 1.8 | 1.2 | 1.6 | 1.4  | 1.1 |
| 市町名   | 川越市 | 加須市 |     | 久喜市 | 本庄市  | 加須市 |

※ 旧市町名で記載

表 1 - 5 年別沈下量別面積の推移

| 区分 \ 年次                                 | 平成 28 年                 | 平成 29 年                 | 平成 30 年                 | 令和元年                    | 令和 2 年                  |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 4 cm 以上 10cm 未満                         | 0.0km <sup>2</sup>      | 0.0km <sup>2</sup>      | 0.0km <sup>2</sup>      | 0.0km <sup>2</sup>      | 0.0km <sup>2</sup>      |
| 2 cm 以上 4 cm 未満                         | 0.0km <sup>2</sup>      | 0.0km <sup>2</sup>      | 0.0km <sup>2</sup>      | 0.0km <sup>2</sup>      | 0.0km <sup>2</sup>      |
| 計 (A)                                   | 0.0km <sup>2</sup>      | 0.0km <sup>2</sup>      | 0.0km <sup>2</sup>      | 0.0km <sup>2</sup>      | 0.0km <sup>2</sup>      |
| (A) / 県面積<br>(3,797.75km <sup>2</sup> ) | 0.00%                   | 0.00%                   | 0.00%                   | 0.00%                   | 0.00%                   |
| 面積計測地域面積*<br>(B)                        | 1,824.9 km <sup>2</sup> | 1,824.9 km <sup>2</sup> | 1,824.9 km <sup>2</sup> | 1,824.9 km <sup>2</sup> | 1,824.9 km <sup>2</sup> |
| (A) / (B)                               | 0.00%                   | 0.00%                   | 0.00%                   | 0.00%                   | 0.00%                   |

※ 面積計測地域面積：地盤変動の面積の計測対象とした地域の面積。

表 1 - 6 過去 5 年間累積沈下量上位 5 地点

単位：cm

| 順位 | 水準点番号 | 所在地 (地域)      | 沈下量 |
|----|-------|---------------|-----|
| 1  | 2,025 | 加須市 旗 井 (北東部) | 4.7 |
| 2  | 62-01 | 加須市 本 郷 (北東部) | 4.4 |
| 3  | 北 3   | 加須市 伊賀袋 (北東部) | 4.3 |
| 4  | 54-07 | 加須市 旗 井 (北東部) | 3.9 |
| 5  | 54-08 | 加須市 砂 原 (北東部) | 3.7 |

表 1 - 7 累積沈下量上位 10 地点

単位：cm

| 順位 | 水準点番号  | 所在地 (地域)           | 沈下量   | 観測開始年月日 |
|----|--------|--------------------|-------|---------|
| 1  | 11,097 | 越谷市 弥栄町 (東 部)      | 184.5 | 36.2.1  |
| 2  | 2,024  | 久喜市 栗橋東 (北東部)      | 157.5 | 49.1.1  |
| 3  | 36     | 川口市 朝 日 (中央部)      | 150.6 | 36.2.1  |
| 4  | 48-47  | 久喜市 東大輪 (北東部)      | 149.8 | 49.1.1  |
| 5  | 11,118 | 川口市 西川口 (中央部)      | 146.6 | 39.2.1  |
| 6  | 2,025  | 加須市 旗 井 (北東部)      | 143.9 | 50.1.1  |
| 7  | 11,096 | 越谷市 越ヶ谷 (東 部)      | 138.5 | 36.2.1  |
| 8  | 2,302  | 八潮市 八 條 (東 部)      | 131.6 | 36.2.1  |
| 9  | 480    | さいたま市 浦和区北浦和 (中央部) | 131.5 | 39.2.1  |
| 10 | 埼 16   | 戸田市 下戸田 (中央部)      | 129.5 | 36.2.1  |

表1-8(1)

## 水準基標の市町別変動状況区分

(令和2年1月1日～令和3年1月1日)

## 東部地域

| 市町名  | 水準点数 |    |     | 有効水準点の内訳 |    |    | 有効水準点の沈下量の内訳 |             |             |              | 有効水準点の変動量            |        |
|------|------|----|-----|----------|----|----|--------------|-------------|-------------|--------------|----------------------|--------|
|      | 総数   | 無効 | 有効  | 上昇       | 不動 | 沈下 | -1mm～-19mm   | -20mm～-39mm | -40mm～-59mm | -60mm～-200mm | 最大(mm) <sup>※2</sup> | 平均(mm) |
| 三郷市  | 10   | 0  | 10  | 9        | 0  | 1  | 1            | 0           | 0           | 0            | -4.7                 | 2.0    |
| 八潮市  | 11   | 0  | 11  | 4        | 0  | 7  | 7            | 0           | 0           | 0            | -2.9                 | -0.1   |
| 草加市  | 12   | 0  | 12  | 1        | 0  | 11 | 11           | 0           | 0           | 0            | -2.1                 | -0.6   |
| 越谷市  | 33   | 0  | 33  | 10       | 0  | 23 | 23           | 0           | 0           | 0            | -5.2                 | -1.1   |
| 春日部市 | 24   | 0  | 24  | 5        | 0  | 19 | 19           | 0           | 0           | 0            | -6.1                 | -1.4   |
| 吉川市  | 7    | 0  | 7   | 6        | 0  | 1  | 1            | 0           | 0           | 0            | -0.7                 | 3.8    |
| 松伏町  | 9    | 0  | 9   | 4        | 0  | 5  | 5            | 0           | 0           | 0            | -2.5                 | -0.5   |
| 杉戸町  | 11   | 0  | 11  | 10       | 0  | 1  | 1            | 0           | 0           | 0            | -1.3                 | 1.7    |
| 宮代町  | 3    | 0  | 3   | 3        | 0  | 0  | 0            | 0           | 0           | 0            | 1.2                  | 1.6    |
| 合計   | 120  | 0  | 120 | 52       | 0  | 68 | 68           | 0           | 0           | 0            | -6.1                 | -0.1   |

## 中央部地域

| 市町名               | 水準点数 |    |     | 有効水準点の内訳 |    |     | 有効水準点の沈下量の内訳 |             |             |              | 有効水準点の変動量            |        |
|-------------------|------|----|-----|----------|----|-----|--------------|-------------|-------------|--------------|----------------------|--------|
|                   | 総数   | 無効 | 有効  | 上昇       | 不動 | 沈下  | -1mm～-19mm   | -20mm～-39mm | -40mm～-59mm | -60mm～-200mm | 最大(mm) <sup>※2</sup> | 平均(mm) |
| 川口市               | 21   | 1  | 20  | 5        | 0  | 15  | 15           | 0           | 0           | 0            | -2.3                 | -0.7   |
| 蕨市                | 5    | 0  | 5   | 2        | 0  | 3   | 3            | 0           | 0           | 0            | -2.0                 | -0.4   |
| 戸田市               | 12   | 0  | 12  | 2        | 0  | 10  | 10           | 0           | 0           | 0            | -3.3                 | -1.4   |
| さいたま市             | 74   | 0  | 74  | 13       | 0  | 61  | 60           | 1           | 0           | 0            | -10.4                | -2.5   |
| 蓮田市               | 11   | 0  | 11  | 5        | 0  | 6   | 6            | 0           | 0           | 0            | -6.4                 | -0.6   |
| 上尾市               | 9    | 0  | 9   | 1        | 0  | 8   | 8            | 0           | 0           | 0            | -4.3                 | -2.4   |
| 桶川市               | 4    | 0  | 4   | 0        | 0  | 4   | 4            | 0           | 0           | 0            | -6.7                 | -5.9   |
| 北本市               | 6    | 0  | 6   | 4        | 0  | 2   | 2            | 0           | 0           | 0            | -4.9                 | -0.7   |
| 鴻巣市 <sup>※1</sup> | 9    | 0  | 9   | 4        | 0  | 5   | 5            | 0           | 0           | 0            | -2.7                 | -0.1   |
| 白岡市               | 5    | 0  | 5   | 4        | 0  | 1   | 1            | 0           | 0           | 0            | -0.8                 | 0.4    |
| 伊奈町               | 1    | 0  | 1   | 0        | 0  | 1   | 1            | 0           | 0           | 0            | -4.0                 | -4.0   |
| 合計                | 157  | 1  | 156 | 40       | 0  | 116 | 116          | 0           | 0           | 0            | -10.4                | -1.9   |

※1 旧川里町分は北東部地域に記載した。

※2 地盤が隆起した市町については、隆起の最小値を記載した。

※3 無効とは、仮点の新設等により前年度と比較できない点

※4 不動とは、地盤変動量がゼロであった点

表1-8(2)

## 水準基標の市町別変動状況区分

(令和2年1月1日～令和3年1月1日)

## 西部地域

| 市町名   | 水準点数 |    |    | 有効水準点の内訳 |    |    | 有効水準点の沈下量の内訳 |             |             |              | 有効水準点の変動量            |        |
|-------|------|----|----|----------|----|----|--------------|-------------|-------------|--------------|----------------------|--------|
|       | 総数   | 無効 | 有効 | 上昇       | 不動 | 沈下 | -1mm～-19mm   | -20mm～-39mm | -40mm～-59mm | -60mm～-200mm | 最大(mm) <sup>※2</sup> | 平均(mm) |
| 和光市   | 4    | 0  | 4  | 1        | 0  | 3  | 3            | 0           | 0           | 0            | -1.3                 | -0.7   |
| 朝霞市   | 1    | 0  | 1  | 1        | 0  | 0  | 0            | 0           | 0           | 0            | 0.2                  | 0.2    |
| 新座市   | 8    | 0  | 8  | 5        | 0  | 3  | 3            | 0           | 0           | 0            | -3.2                 | 1.2    |
| 志木市   | 4    | 0  | 4  | 0        | 0  | 4  | 4            | 0           | 0           | 0            | -4.6                 | -3.2   |
| 富士見市  | 2    | 0  | 2  | 0        | 0  | 2  | 2            | 0           | 0           | 0            | -5.6                 | -5.6   |
| ふじみ野市 | 7    | 0  | 7  | 2        | 0  | 5  | 5            | 0           | 0           | 0            | -4.8                 | -0.8   |
| 所沢市   | 17   | 0  | 17 | 15       | 0  | 2  | 2            | 0           | 0           | 0            | -1.6                 | 3.5    |
| 入間市   | 4    | 0  | 4  | 2        | 0  | 2  | 2            | 0           | 0           | 0            | -0.9                 | 0.4    |
| 狭山市   | 9    | 0  | 9  | 7        | 0  | 2  | 2            | 0           | 0           | 0            | -2.2                 | 0.3    |
| 飯能市   | 3    | 0  | 3  | 1        | 0  | 2  | 2            | 0           | 0           | 0            | -0.9                 | -0.3   |
| 川越市   | 17   | 0  | 17 | 5        | 0  | 12 | 12           | 0           | 0           | 0            | -5.8                 | -1.1   |
| 坂戸市   | 5    | 0  | 5  | 5        | 0  | 0  | 0            | 0           | 0           | 0            | 1.1                  | 2.0    |
| 鶴ヶ島市  | 1    | 0  | 1  | 0        | 0  | 1  | 1            | 0           | 0           | 0            | -1.7                 | -1.7   |
| 日高市   | 5    | 0  | 5  | 4        | 0  | 1  | 1            | 0           | 0           | 0            | -1.8                 | 2.7    |
| 三芳町   | 5    | 0  | 5  | 3        | 0  | 2  | 2            | 0           | 0           | 0            | -3.7                 | -0.2   |
| 毛呂山町  | 2    | 0  | 2  | 2        | 0  | 0  | 0            | 0           | 0           | 0            | 0.6                  | 1.6    |
| 越生町   | 3    | 0  | 3  | 3        | 0  | 0  | 0            | 0           | 0           | 0            | 1.9                  | 2.3    |
| 合計    | 97   | 0  | 97 | 56       | 0  | 41 | 41           | 0           | 0           | 0            | -5.8                 | 0.5    |

## 北東部地域

| 市町名       | 水準点数 |    |     | 有効水準点の内訳 |    |    | 有効水準点の沈下量の内訳 |             |             |              | 有効水準点の変動量            |        |
|-----------|------|----|-----|----------|----|----|--------------|-------------|-------------|--------------|----------------------|--------|
|           | 総数   | 無効 | 有効  | 上昇       | 不動 | 沈下 | -1mm～-19mm   | -20mm～-39mm | -40mm～-59mm | -60mm～-200mm | 最大(mm) <sup>※2</sup> | 平均(mm) |
| 久喜市       | 33   | 0  | 33  | 19       | 0  | 14 | 14           | 0           | 0           | 0            | -2.9                 | 0.7    |
| 加須市       | 47   | 0  | 47  | 13       | 1  | 33 | 29           | 4           | 0           | 0            | -10.7                | -3.6   |
| 羽生市       | 14   | 0  | 14  | 6        | 0  | 8  | 8            | 0           | 0           | 0            | -3.2                 | -0.1   |
| 行田市       | 11   | 0  | 11  | 0        | 0  | 11 | 11           | 0           | 0           | 0            | -4.6                 | -3.0   |
| 幸手市       | 12   | 0  | 12  | 9        | 0  | 3  | 3            | 0           | 0           | 0            | -2.0                 | 1.1    |
| 鴻巣市(旧川里町) | 1    | 0  | 1   | 1        | 0  | 0  | 0            | 0           | 0           | 0            | 2.4                  | 2.4    |
| 合計        | 118  | 0  | 118 | 48       | 1  | 69 | 69           | 0           | 0           | 0            | -10.7                | -1.4   |

表1-8(3)

## 水準基標の市町別変動状況区分

(令和2年1月1日～令和3年1月1日)

## 比企地域

| 市町名   | 水準点数 |    |    | 有効水準点の内訳 |    |    | 有効水準点の沈下量の内訳 |             |             |              | 有効水準点の変動量            |        |
|-------|------|----|----|----------|----|----|--------------|-------------|-------------|--------------|----------------------|--------|
|       | 総数   | 無効 | 有効 | 上昇       | 不動 | 沈下 | -1mm～-19mm   | -20mm～-39mm | -40mm～-59mm | -60mm～-200mm | 最大(mm) <sup>※2</sup> | 平均(mm) |
| 東松山市  | 1    | 0  | 1  | 0        | 0  | 1  | 1            | 0           | 0           | 0            | -3.6                 | -3.6   |
| 川島町   | 3    | 0  | 3  | 0        | 0  | 3  | 3            | 0           | 0           | 0            | -4.0                 | -3.4   |
| 吉見町   | 7    | 0  | 7  | 0        | 0  | 7  | 7            | 0           | 0           | 0            | -7.2                 | -4.9   |
| 嵐山町   | 5    | 0  | 5  | 5        | 0  | 0  | 0            | 0           | 0           | 0            | 2.8                  | 4.0    |
| 小川町   | 4    | 0  | 4  | 4        | 0  | 0  | 0            | 0           | 0           | 0            | 1.1                  | 1.2    |
| 滑川町   | 3    | 0  | 3  | 1        | 0  | 2  | 2            | 0           | 0           | 0            | -2.5                 | -1.0   |
| 鳩山町   | 3    | 0  | 3  | 3        | 0  | 0  | 0            | 0           | 0           | 0            | 1.6                  | 1.8    |
| ときがわ町 | 3    | 0  | 3  | 2        | 0  | 1  | 1            | 0           | 0           | 0            | -1.9                 | 0.8    |
| 合計    | 29   | 0  | 29 | 15       | 0  | 14 | 14           | 0           | 0           | 0            | -7.2                 | -0.6   |

## 北部地域

| 市町名 | 水準点数 |    |    | 有効水準点の内訳 |    |    | 有効水準点の沈下量の内訳 |             |             |              | 有効水準点の変動量            |        |
|-----|------|----|----|----------|----|----|--------------|-------------|-------------|--------------|----------------------|--------|
|     | 総数   | 無効 | 有効 | 上昇       | 不動 | 沈下 | -1mm～-19mm   | -20mm～-39mm | -40mm～-59mm | -60mm～-200mm | 最大(mm) <sup>※2</sup> | 平均(mm) |
| 熊谷市 | 23   | 0  | 23 | 1        | 0  | 22 | 22           | 0           | 0           | 0            | -6.5                 | -3.1   |
| 深谷市 | 19   | 0  | 19 | 3        | 0  | 16 | 16           | 0           | 0           | 0            | -3.1                 | -1.4   |
| 本庄市 | 10   | 0  | 10 | 5        | 0  | 5  | 5            | 0           | 0           | 0            | -5.1                 | -0.3   |
| 寄居町 | 8    | 0  | 8  | 2        | 1  | 5  | 5            | 0           | 0           | 0            | -2.8                 | -0.7   |
| 上里町 | 4    | 0  | 4  | 0        | 0  | 4  | 4            | 0           | 0           | 0            | -4.0                 | -1.9   |
| 美里町 | 3    | 0  | 3  | 1        | 1  | 1  | 1            | 0           | 0           | 0            | -0.1                 | 0.4    |
| 神川町 | 5    | 0  | 5  | 0        | 0  | 5  | 5            | 0           | 0           | 0            | -5.7                 | -4.1   |
| 合計  | 72   | 0  | 72 | 12       | 2  | 58 | 58           | 0           | 0           | 0            | -6.5                 | -1.6   |

## 総括

|  | 水準点数 |    |     | 有効水準点の内訳 |    |     | 有効水準点の沈下量の内訳 |             |             |              | 有効水準点の変動量            |        |
|--|------|----|-----|----------|----|-----|--------------|-------------|-------------|--------------|----------------------|--------|
|  | 総数   | 無効 | 有効  | 上昇       | 不動 | 沈下  | -1mm～-19mm   | -20mm～-39mm | -40mm～-59mm | -60mm～-200mm | 最大(mm) <sup>※2</sup> | 平均(mm) |
|  | 593  | 1  | 592 | 223      | 3  | 366 | 366          | 0           | 0           | 0            | -10.7                | -0.9   |

表 1 - 9

## 市町別平均変動量 (令和2年1月1日～令和3年1月1日)

単位: mm

| -10mm以上 | 沈 下           |            | 不動及び隆起        |             |        |
|---------|---------------|------------|---------------|-------------|--------|
|         | -5mm以上-10mm未満 | -5mm未満     | 0mm以上5mm未満    | 5mm以上10mm未満 | 10mm以上 |
|         | 富士見市 -5.6     | 八潮市 -0.1   | 朝霞市 0.2       |             |        |
|         | 桶川市 -5.9      | 羽生市 -0.1   | 狭山市 0.3       |             |        |
|         |               | 鴻巣市※ -0.1  | 入間市 0.4       |             |        |
|         |               | 三芳町 -0.2   | 白岡市 0.4       |             |        |
|         |               | 飯能市 -0.3   | 美里町 0.4       |             |        |
|         |               | 本庄市 -0.3   | 久喜市 0.7       |             |        |
|         |               | 蕨市 -0.4    | ときがわ町 0.8     |             |        |
|         |               | 松伏町 -0.5   | 幸手市 1.1       |             |        |
|         |               | 草加市 -0.6   | 新座市 1.2       |             |        |
|         |               | 蓮田市 -0.6   | 小川町 1.2       |             |        |
|         |               | 川口市 -0.7   | 毛呂山町 1.6      |             |        |
|         |               | 寄居町 -0.7   | 宮代町 1.6       |             |        |
|         |               | 和光市 -0.7   | 杉戸町 1.7       |             |        |
|         |               | 北本市 -0.7   | 鳩山町 1.8       |             |        |
|         |               | ふじみ野市 -0.8 | 坂戸市 2.0       |             |        |
|         |               | 滑川町 -1.0   | 三郷市 2.0       |             |        |
|         |               | 川越市 -1.1   | 越生町 2.3       |             |        |
|         |               | 越谷市 -1.1   | 鴻巣市(旧川里町) 2.4 |             |        |
|         |               | 春日部市 -1.4  | 日高市 2.7       |             |        |
|         |               | 戸田市 -1.4   | 所沢市 3.5       |             |        |
|         |               | 深谷市 -1.4   | 吉川市 3.8       |             |        |
|         |               | 鶴ヶ島市 -1.7  | 嵐山町 4.0       |             |        |
|         |               | 上里町 -1.9   |               |             |        |
|         |               | 上尾市 -2.4   |               |             |        |
|         |               | さいたま市 -2.5 |               |             |        |
|         |               | 行田市 -3.0   |               |             |        |
|         |               | 熊谷市 -3.1   |               |             |        |
|         |               | 志木市 -3.2   |               |             |        |
|         |               | 川島町 -3.4   |               |             |        |
|         |               | 加須市 -3.6   |               |             |        |
|         |               | 東松山市 -3.6  |               |             |        |
|         |               | 伊奈町 -4.0   |               |             |        |
|         |               | 神川町 -4.1   |               |             |        |
|         |               | 吉見町 -4.9   |               |             |        |
| 市町数     |               |            |               |             |        |
| 0 (2)   | 2 (2)         | 34 (11)    | 22 (30)       | 0 (12)      | 0 (0)  |

※旧川里町を除く

( ) は前年値

表 1-10 変動量別地点数分布状況

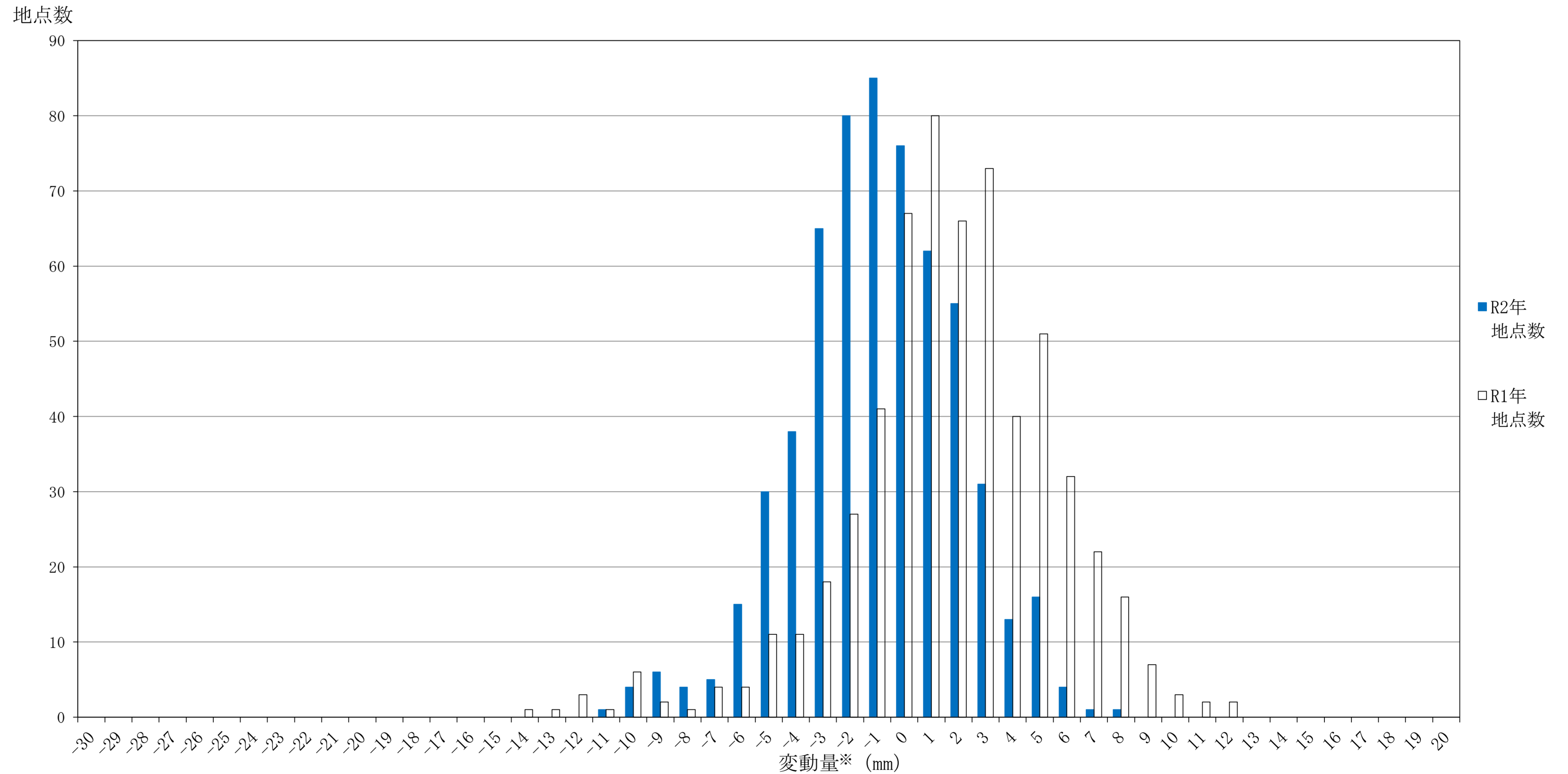
令和元年と令和2年の年間地盤変動量を1mm単位の地点数で集計し、地点数の分布状況、統計値を整理した。

| 区間<br>mm | R2年<br>地点数 | R1年<br>地点数 |
|----------|------------|------------|
| -30      | 0          | 0          |
| -29      | 0          | 0          |
| -28      | 0          | 0          |
| -27      | 0          | 0          |
| -26      | 0          | 0          |
| -25      | 0          | 0          |
| -24      | 0          | 0          |
| -23      | 0          | 0          |
| -22      | 0          | 0          |
| -21      | 0          | 0          |
| -20      | 0          | 0          |
| -19      | 0          | 0          |
| -18      | 0          | 0          |
| -17      | 0          | 0          |
| -16      | 0          | 0          |
| -15      | 0          | 0          |
| -14      | 0          | 1          |
| -13      | 0          | 1          |
| -12      | 0          | 3          |
| -11      | 1          | 1          |
| -10      | 4          | 6          |
| -9       | 6          | 2          |
| -8       | 4          | 1          |
| -7       | 5          | 4          |
| -6       | 15         | 4          |
| -5       | 30         | 11         |
| -4       | 38         | 11         |
| -3       | 65         | 18         |
| -2       | 80         | 27         |
| -1       | 85         | 41         |
| 0        | 76         | 67         |
| 1        | 62         | 80         |
| 2        | 55         | 66         |
| 3        | 31         | 73         |
| 4        | 13         | 40         |
| 5        | 16         | 51         |
| 6        | 4          | 32         |
| 7        | 1          | 22         |
| 8        | 1          | 16         |
| 9        | 0          | 7          |
| 10       | 0          | 3          |
| 11       | 0          | 2          |
| 12       | 0          | 2          |
| 13       | 0          | 0          |
| 14       | 0          | 0          |
| 15       | 0          | 0          |
| 16       | 0          | 0          |
| 17       | 0          | 0          |
| 18       | 0          | 0          |
| 19       | 0          | 0          |
| 20       | 0          | 0          |
| 計        | 592        | 592        |

| R2. 1. 1からR3. 1. 1の1年間の地盤変動量(mm)の統計値 |      |           |      |    |      |    |       |
|--------------------------------------|------|-----------|------|----|------|----|-------|
| 平均                                   | -0.9 | 最頻値 (モード) | -0.8 | 尖度 | 0.6  | 最小 | -10.7 |
| 標準誤差                                 | 0.1  | 標準偏差      | 2.9  | 歪度 | -0.3 | 最大 | 8.0   |
| 中央値 (メジアン)                           | -0.8 | 分散        | 8.6  | 範囲 | 18.7 |    |       |

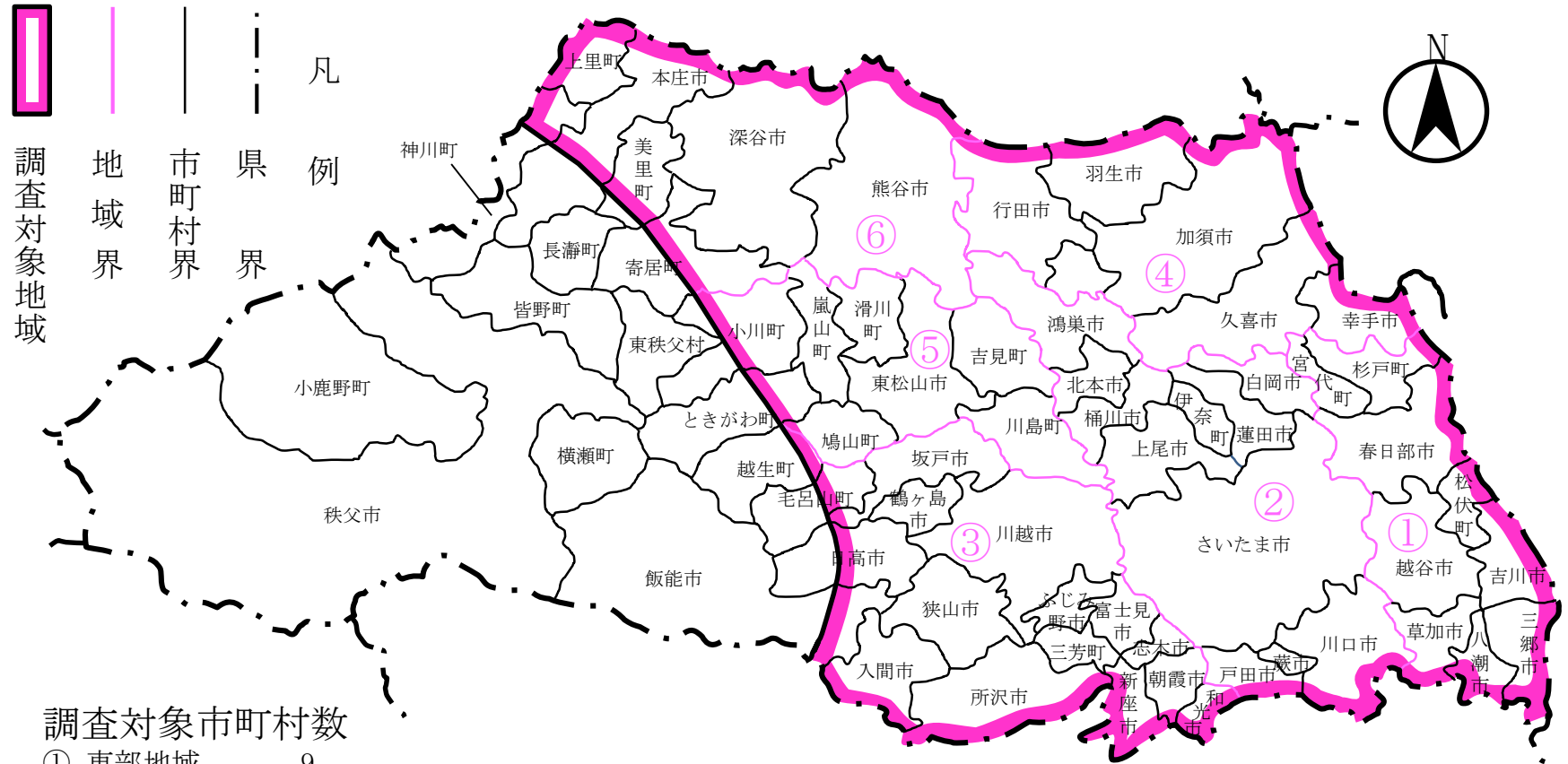
| H31. 1. 1からR2. 1. 1の1年間の地盤変動量(mm)の統計値 |     |           |      |    |      |    |     |
|---------------------------------------|-----|-----------|------|----|------|----|-----|
| 平均                                    | 1.7 | 最頻値 (モード) | 0.5  | 尖度 | 1.7  | 最小 | -14 |
| 標準誤差                                  | 0.2 | 標準偏差      | 3.8  | 歪度 | -0.7 | 最大 | 12  |
| 中央値 (メジアン)                            | 1.6 | 分散        | 14.6 | 範囲 | 25.3 |    |     |

R1年・R2年 年間変動量地点数分布状況



※ 変動量は1mm単位 各区間の地点数は 変動量の絶対値を小数点以下第1で四捨五入したもの。  
 (例) -10の地点数は -9.5mm ~ -10.4mm の地点数、10の地点数は 9.5mm ~ 10.4mm の地点数を示す。

# 図1-1 調査地域区分図



## 調査対象市町村数

|         |    |
|---------|----|
| ① 東部地域  | 9  |
| ② 中央部地域 | 11 |
| ③ 西部地域  | 17 |
| ④ 北東部地域 | 6  |
| ⑤ 比企地域  | 8  |
| ⑥ 北部地域  | 7  |
| 全体      | 57 |

※埼玉県の市町村数は63 (R3. 1. 1現在)

※鴻巣市は中央部と北東部にまたがる



図1-2 埼玉県の地形と調査地域（区分）

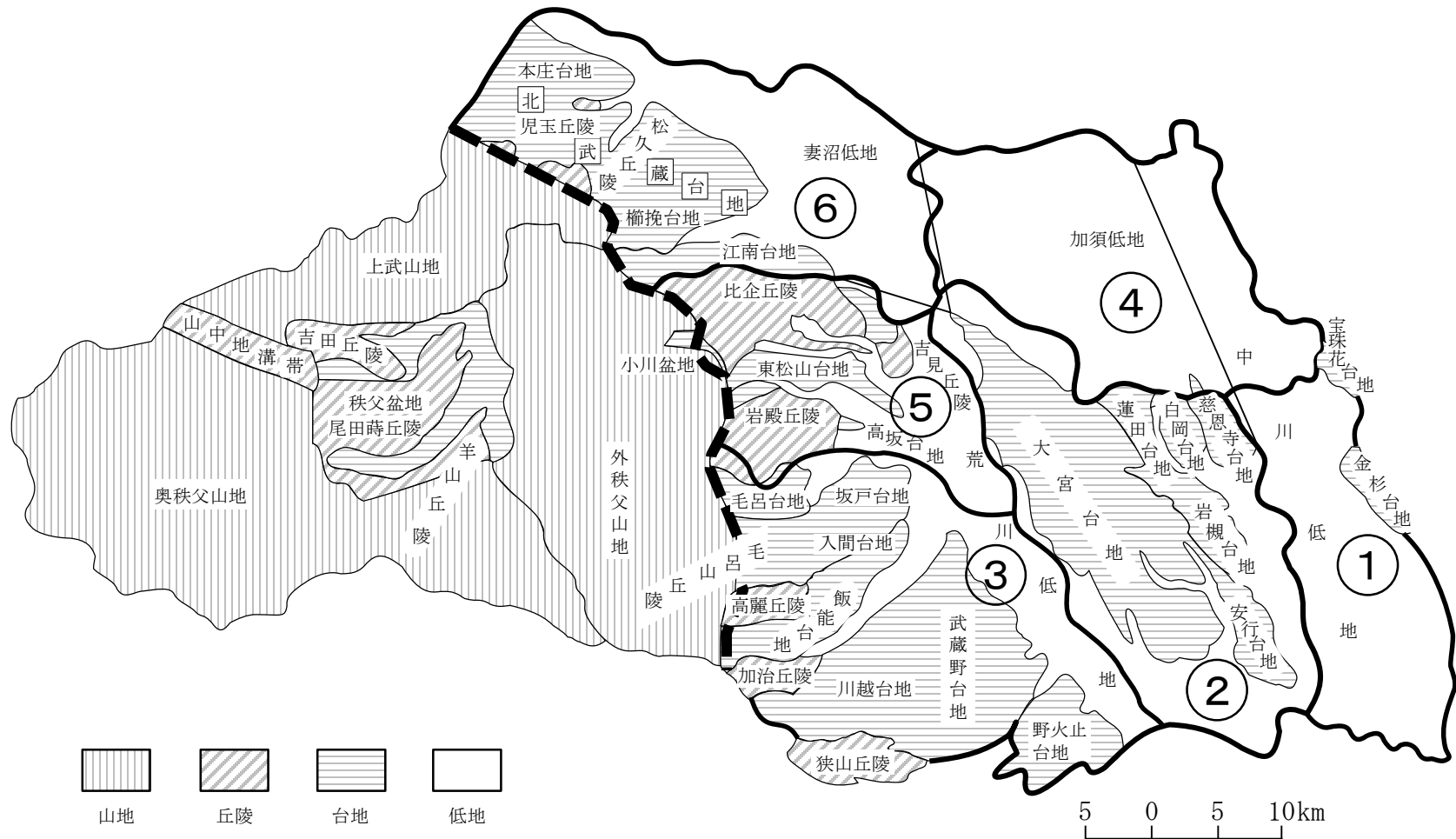


図1-3 地盤沈下経年変化図（越谷市）  
測量基準日（年. 月）

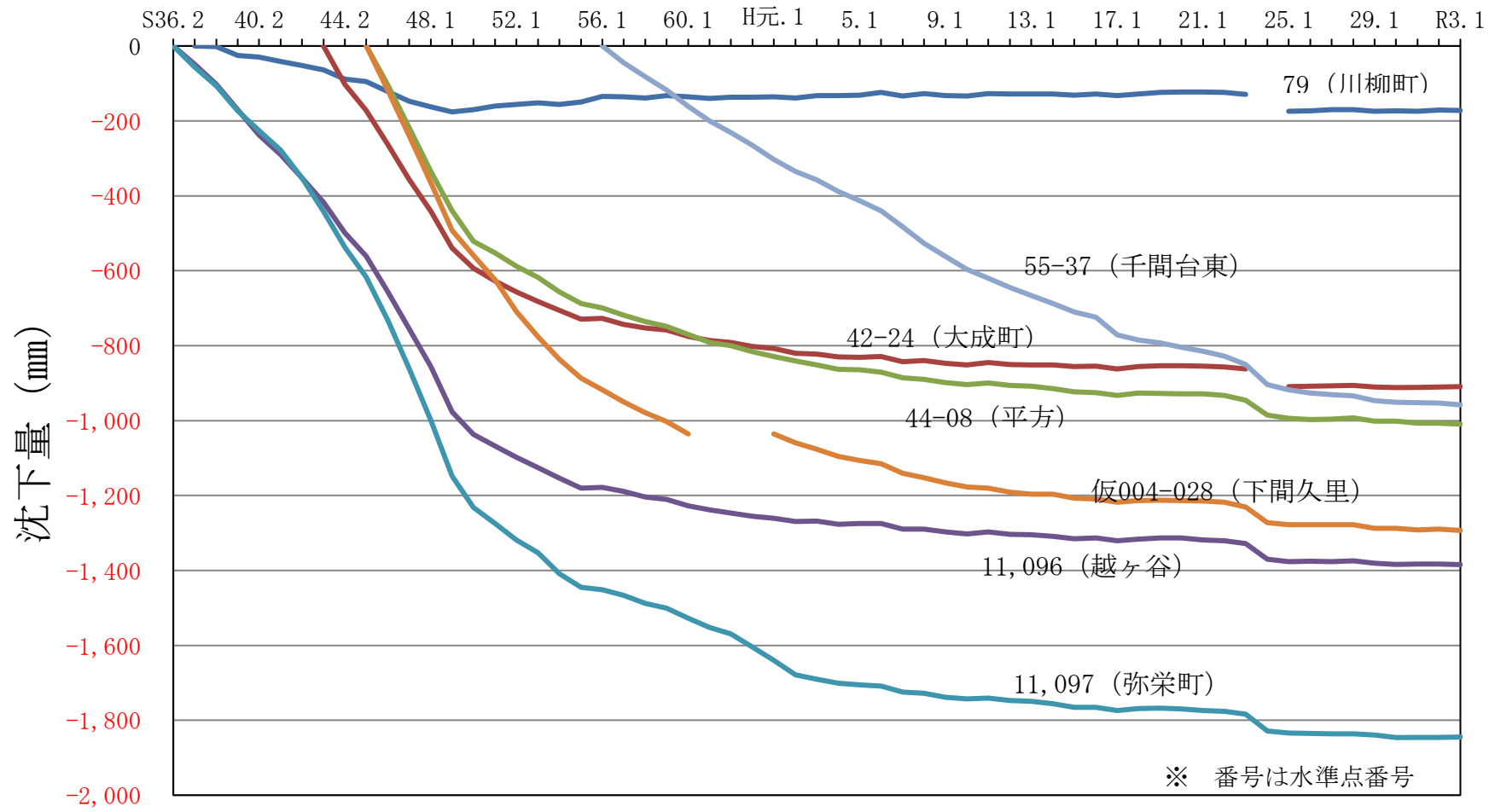


図1-4 地盤沈下経年変化図（春日部市）  
測量基準日（年. 月）

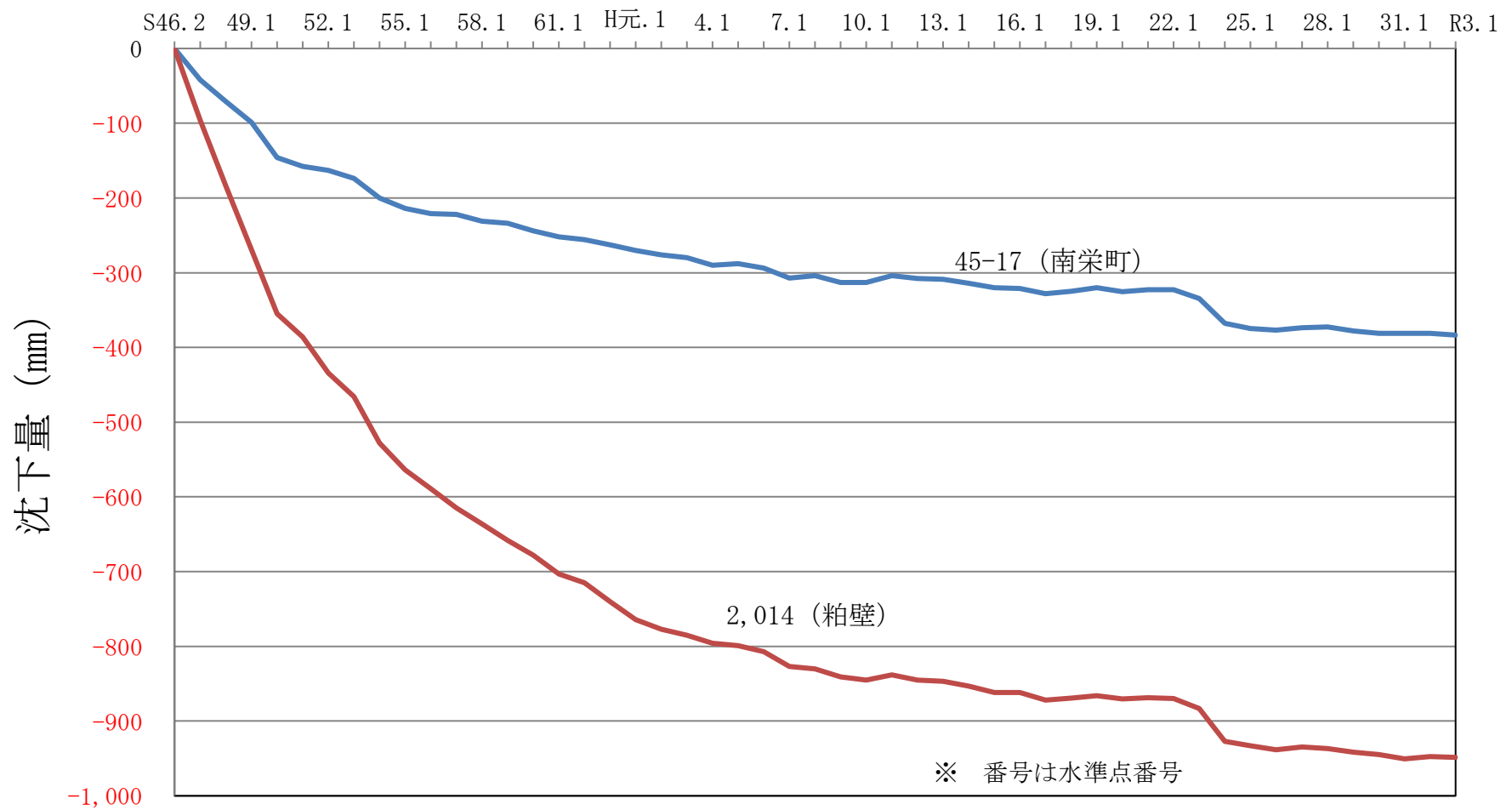


図 1 - 5 地盤沈下経年変化図 (川口市)  
 測量基準日 (年. 月)

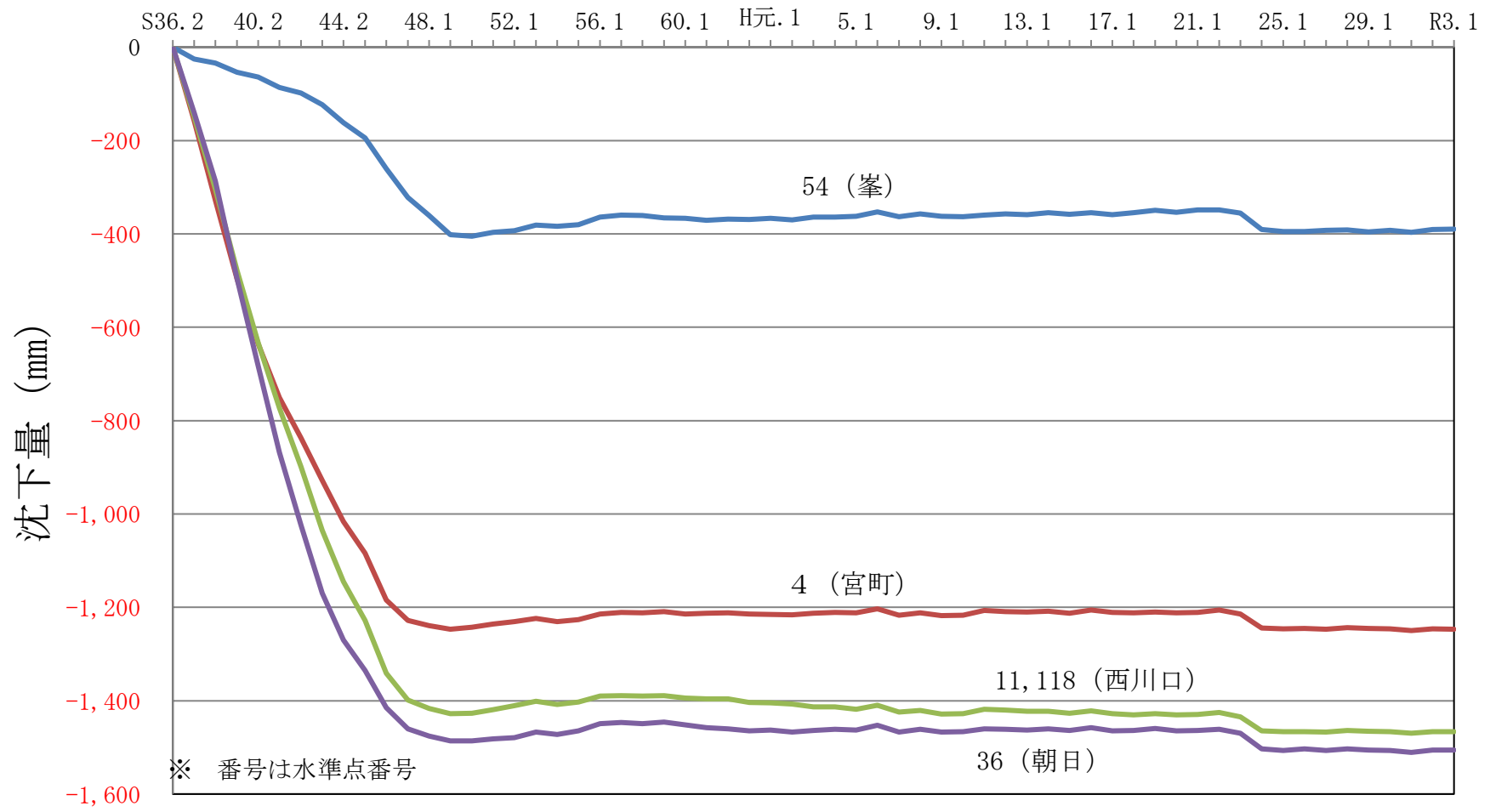


図 1 - 6 地盤沈下経年変化図 (さいたま市)  
 測量基準日 (年. 月)

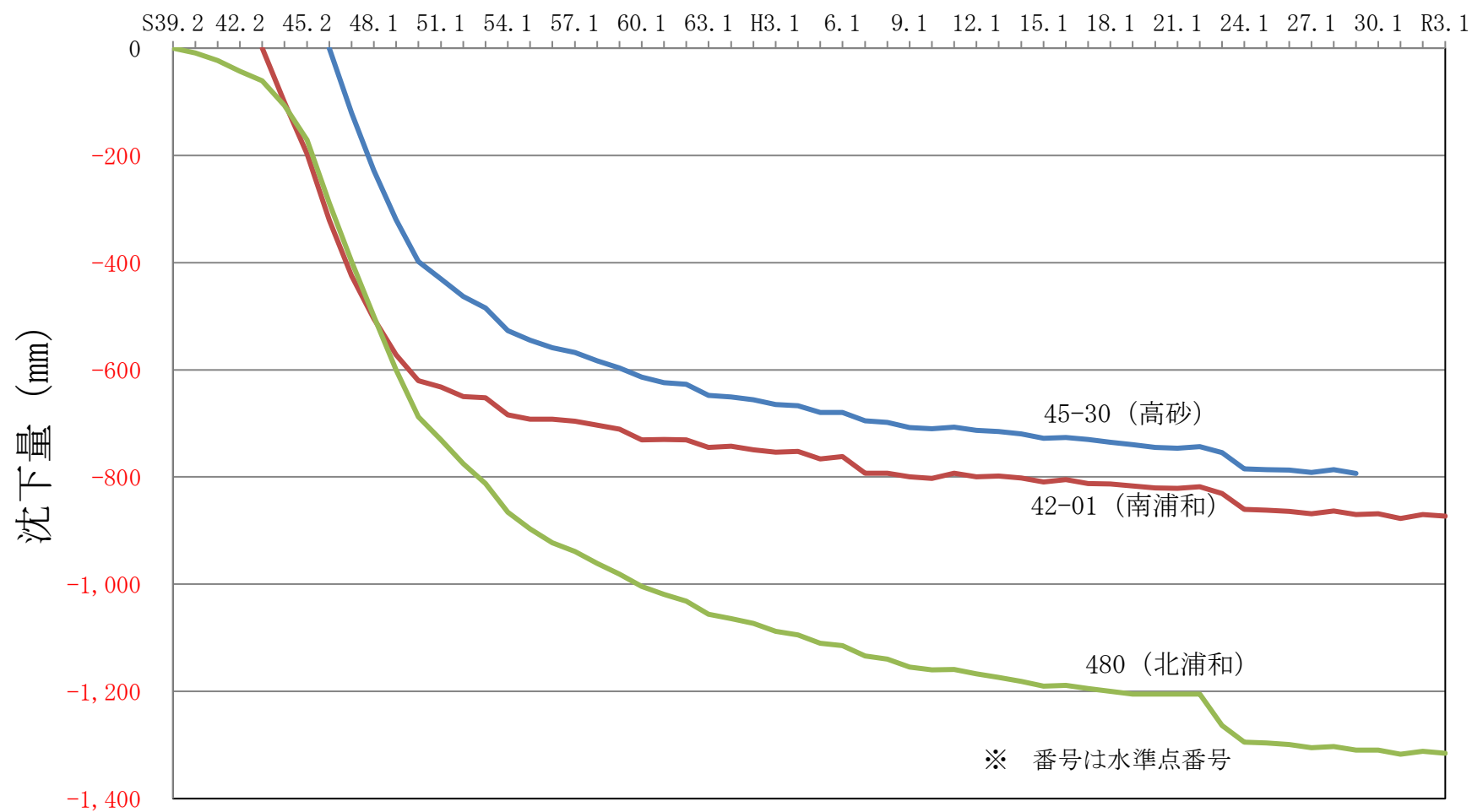


図 1 - 7 地盤沈下経年変化図 (所沢市)  
 測量基準日 (年. 月)

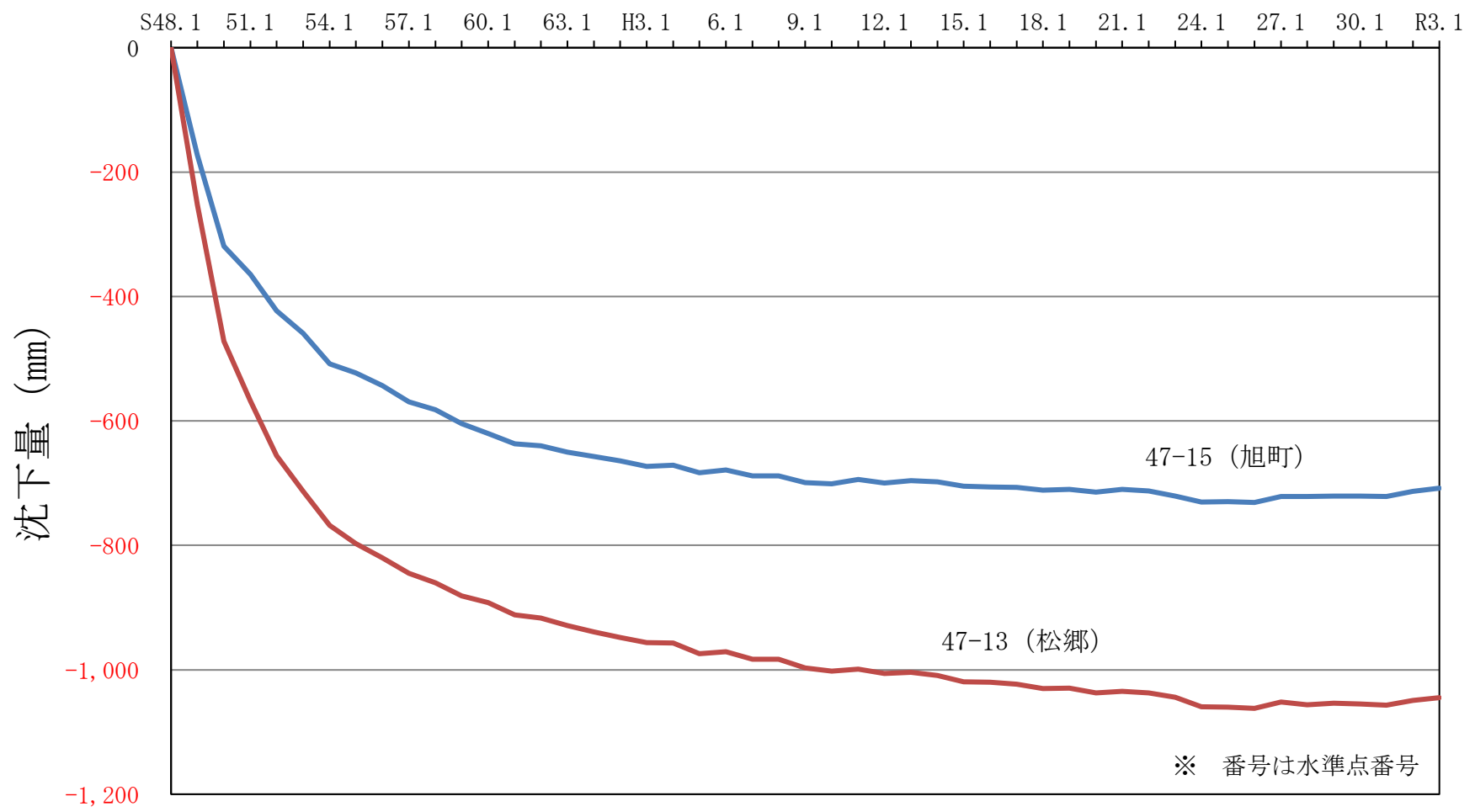


図 1 - 8 地盤沈下経年変化図 (ふじみ野市、新座市、三芳町)  
 測量基準日 (年. 月)

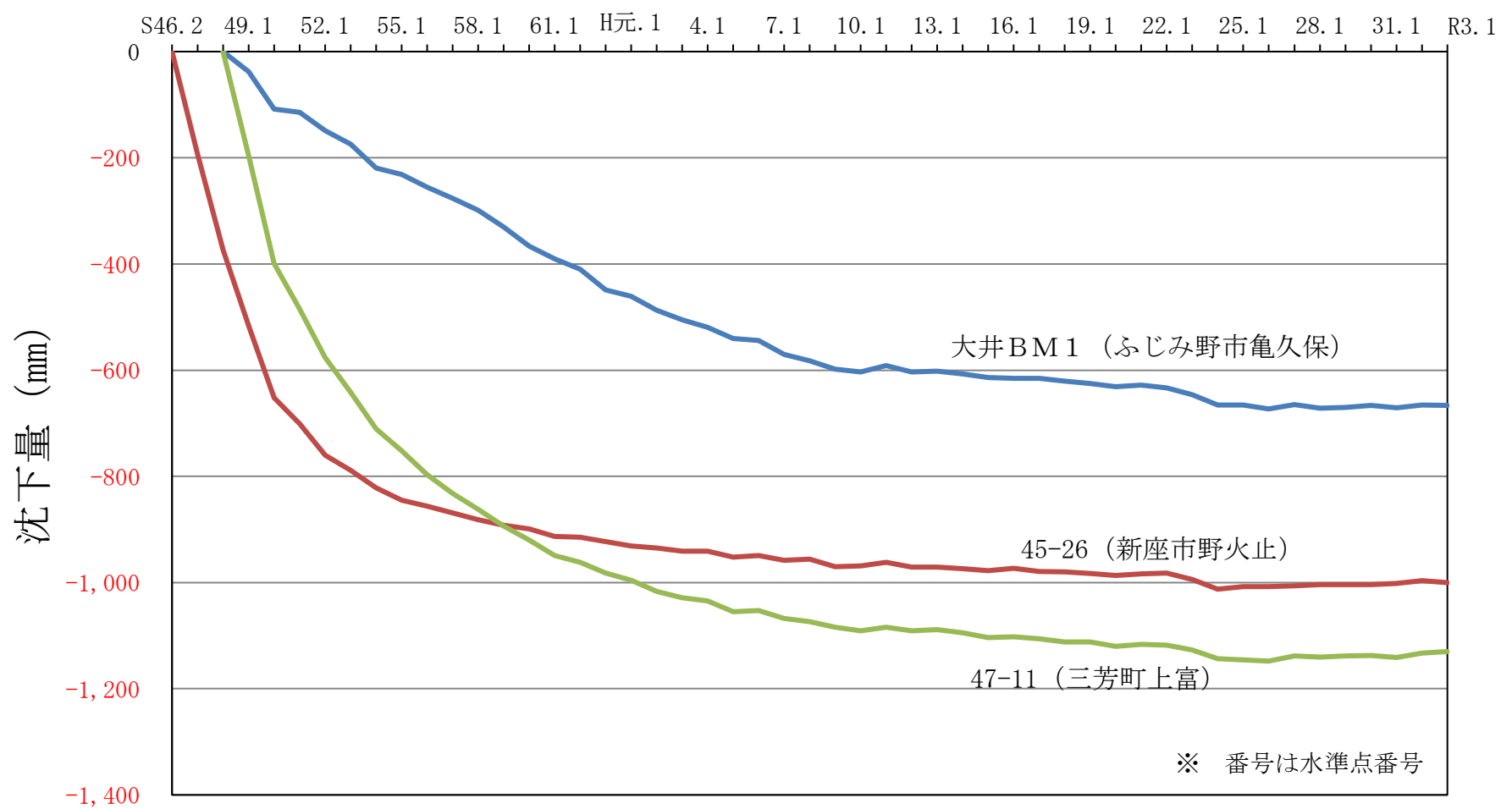


図1-9 地盤沈下経年変化図（幸手市、久喜市）  
 測量年月日（年. 月）

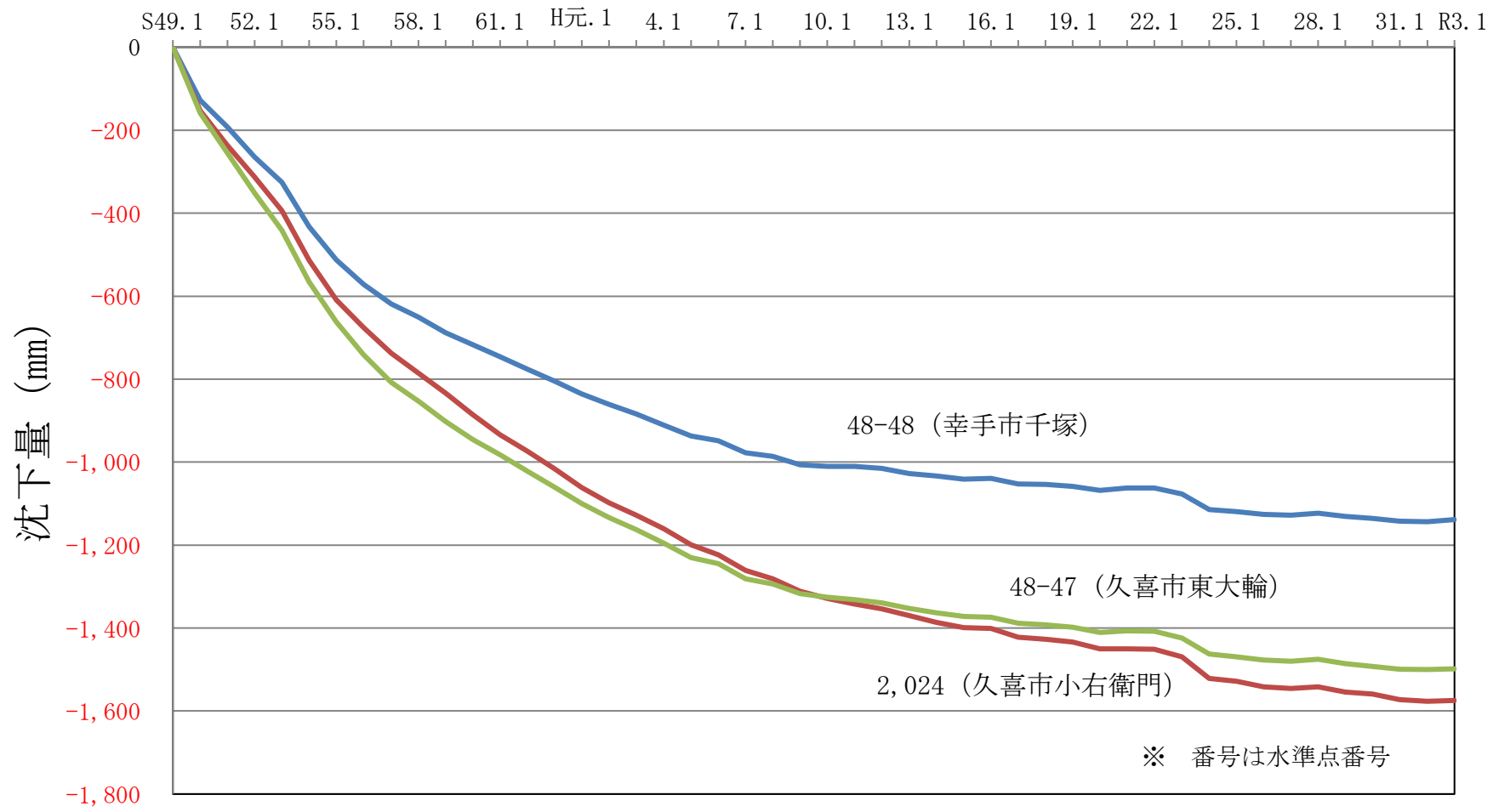
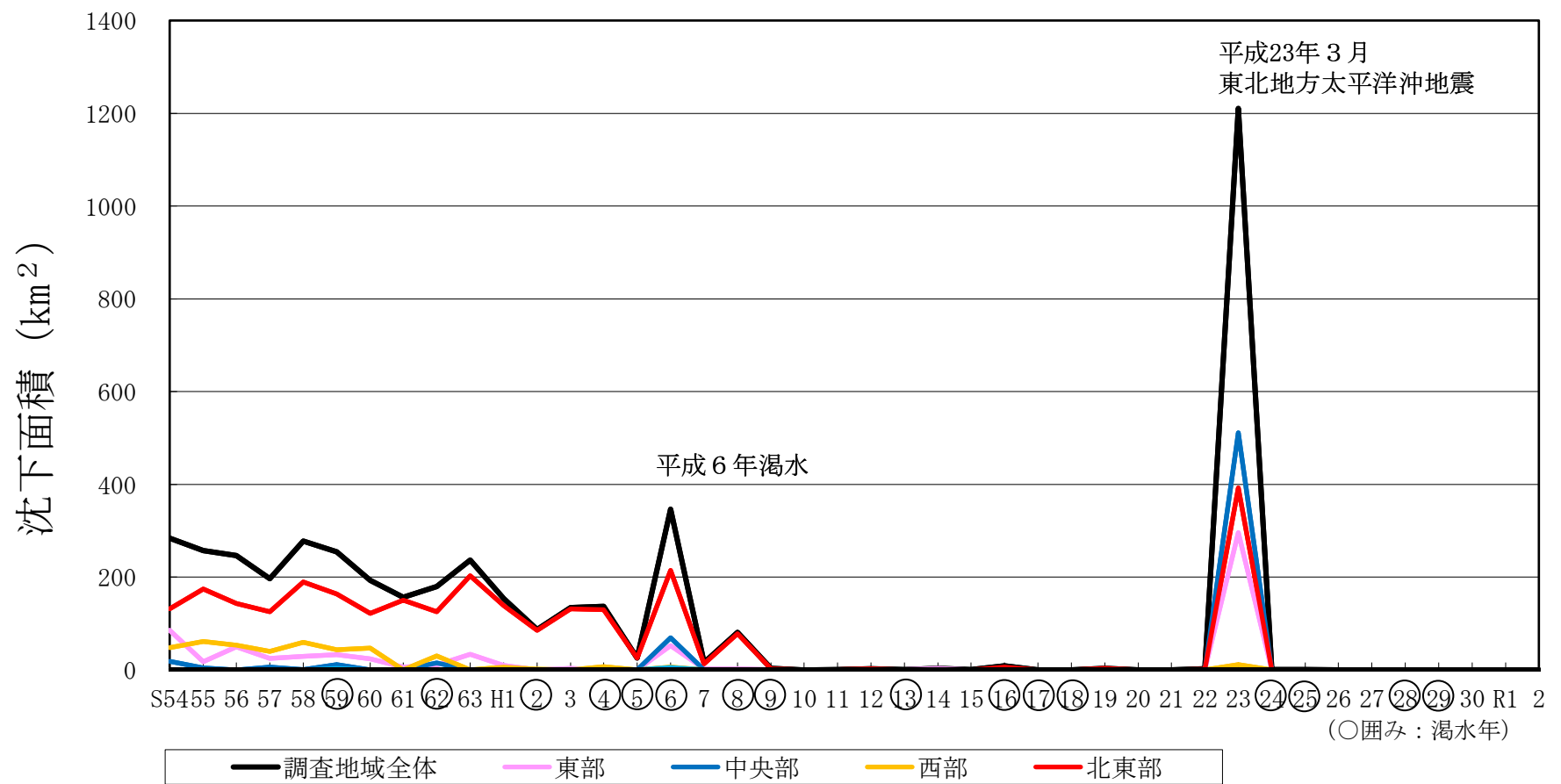
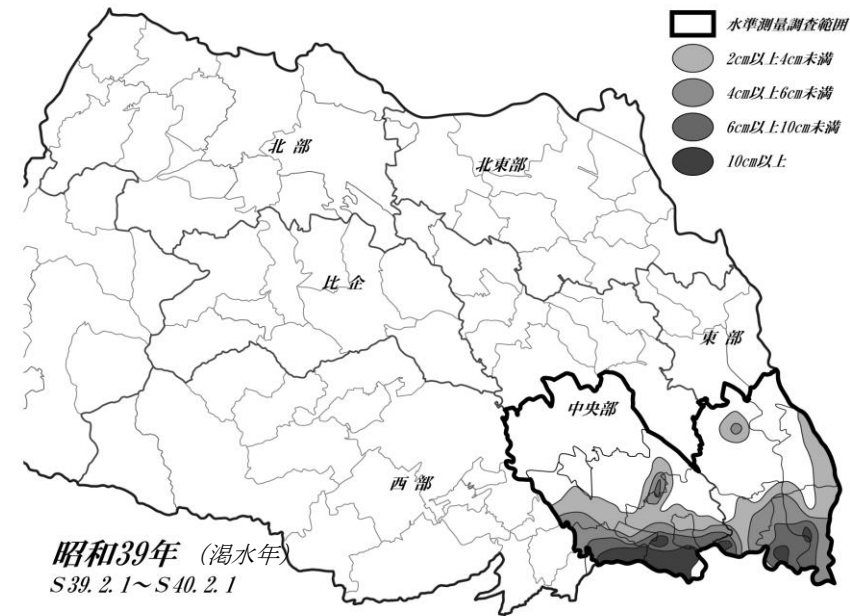
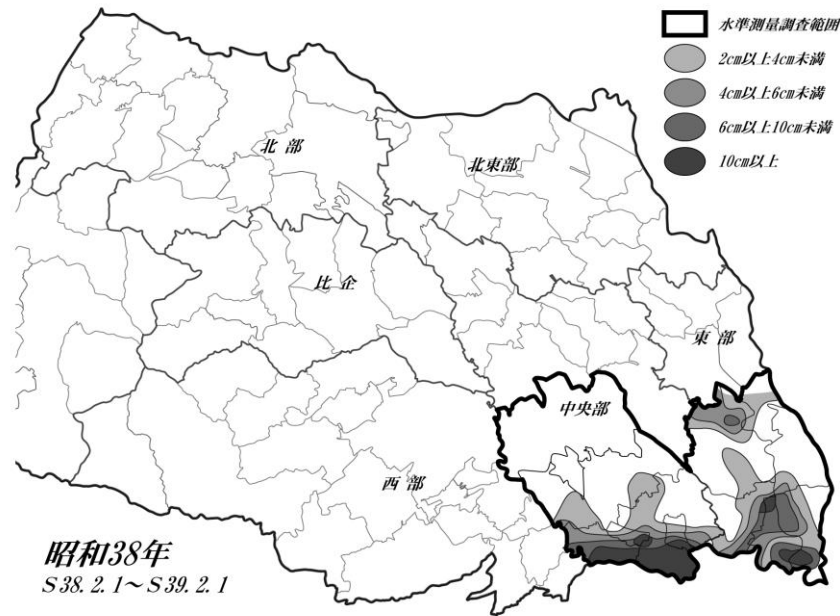
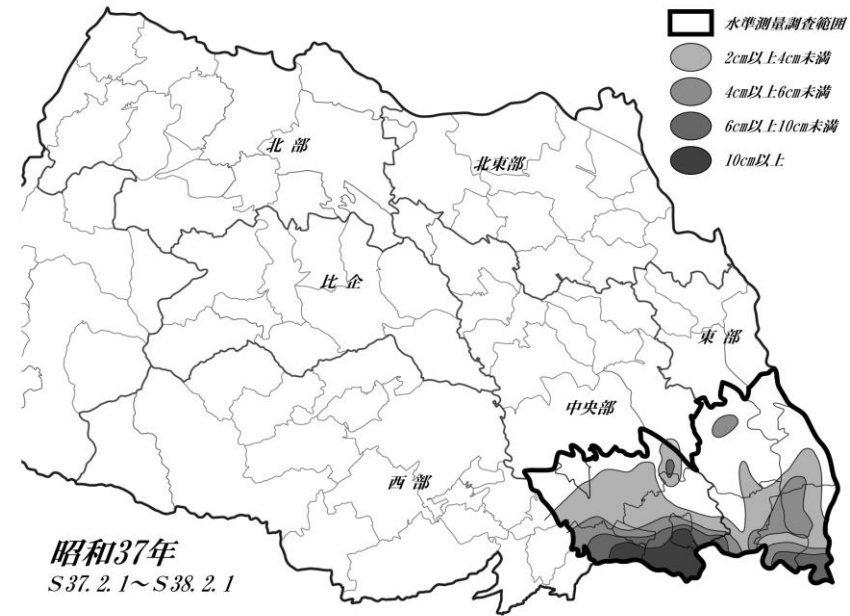
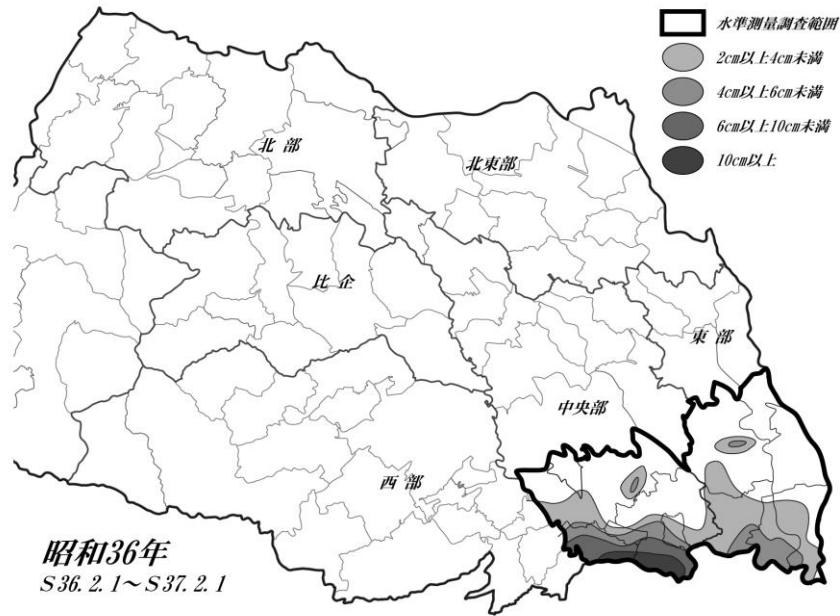


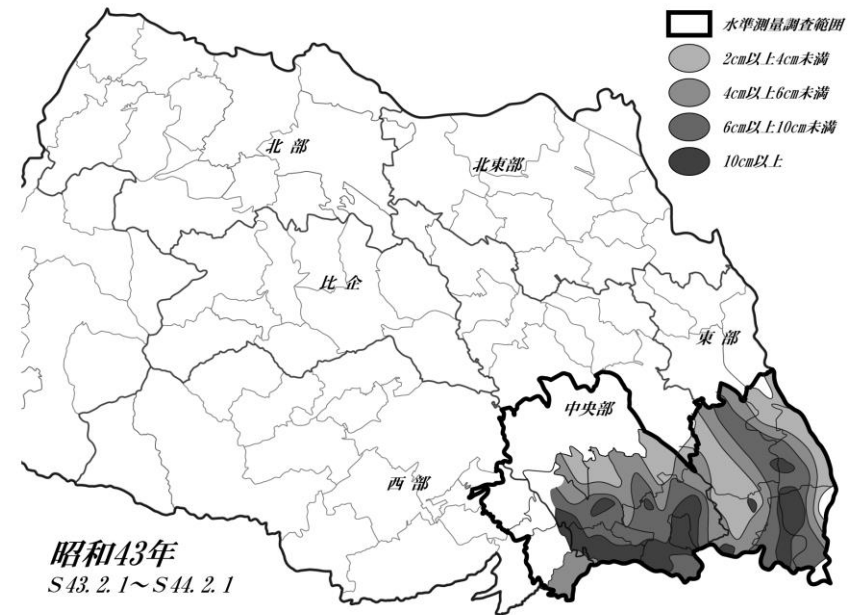
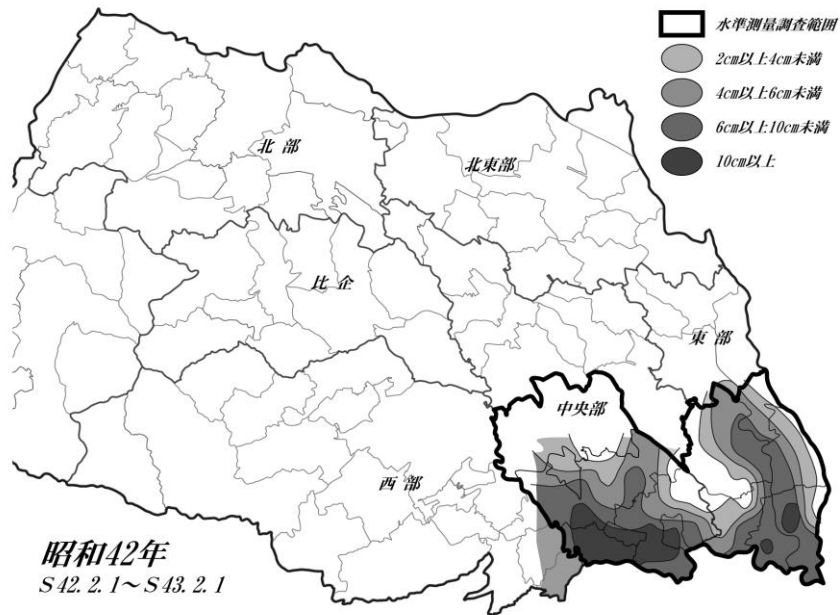
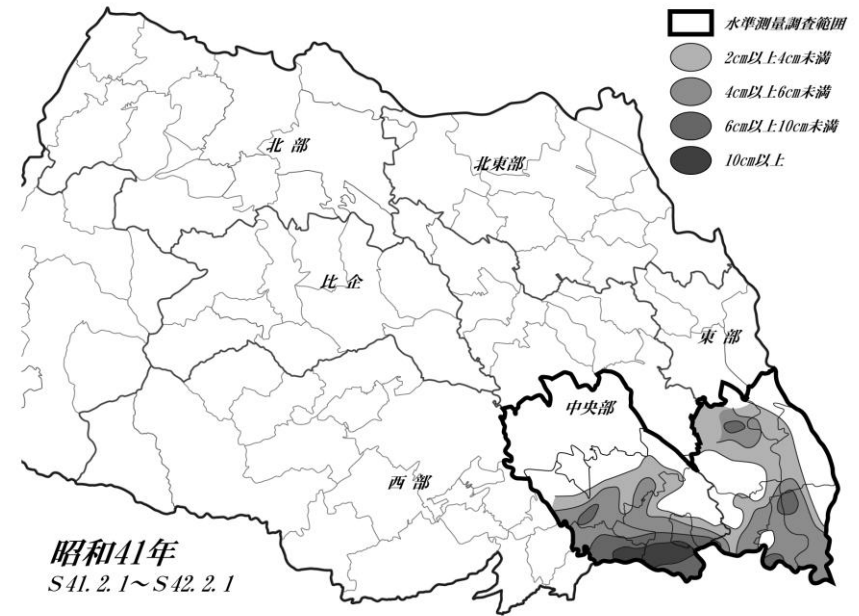
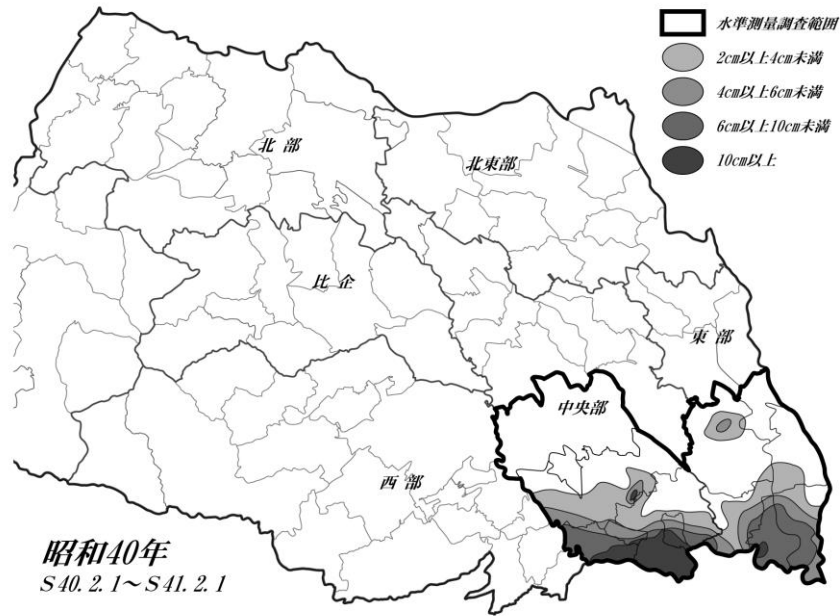
図1-10 地域別沈下面積（年2cm以上）の経年変化図

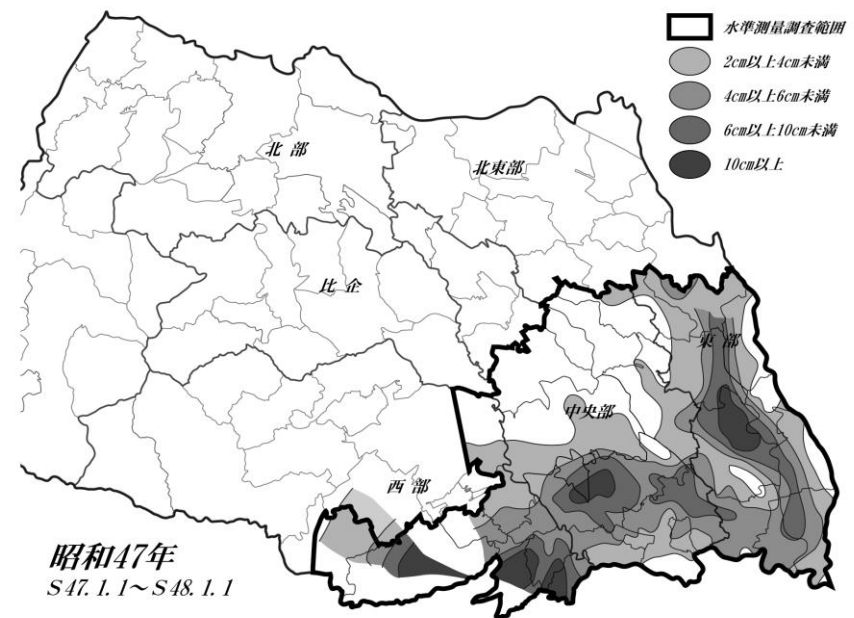
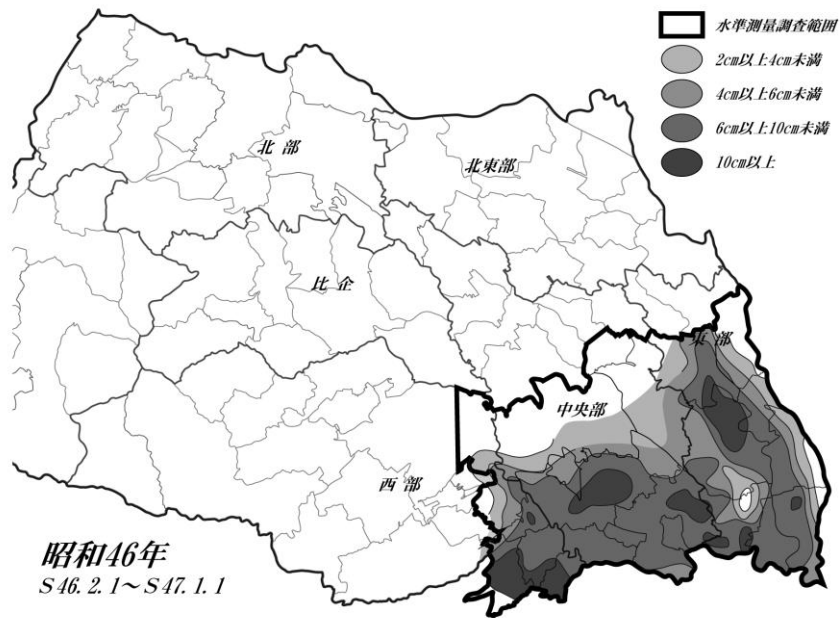
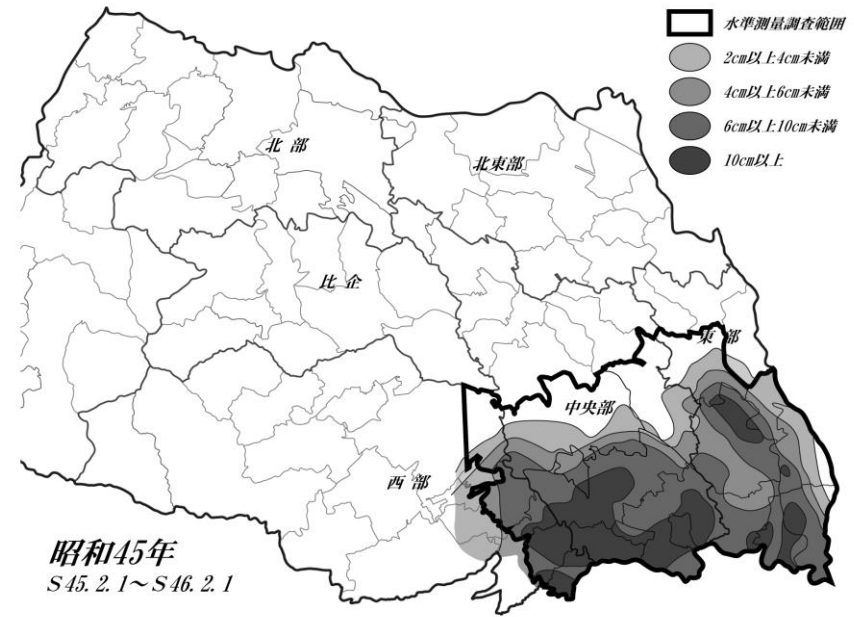
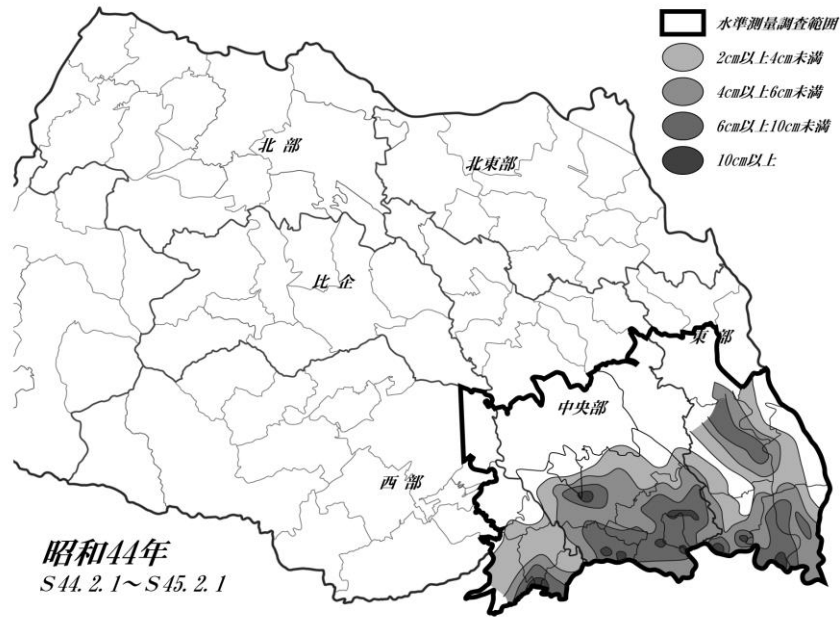


※ 比企、北部地域の沈下面積は小さく、グラフ上に表示されていない。

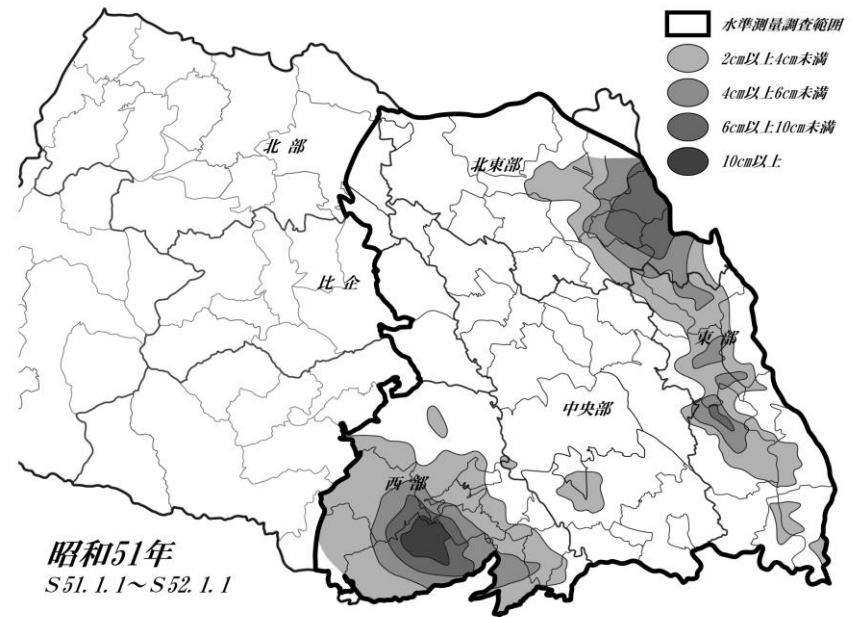
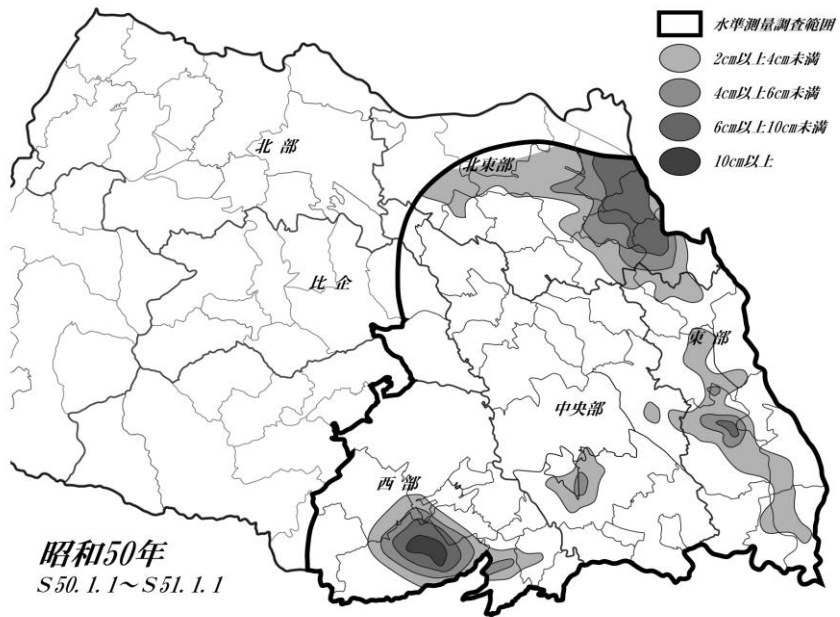
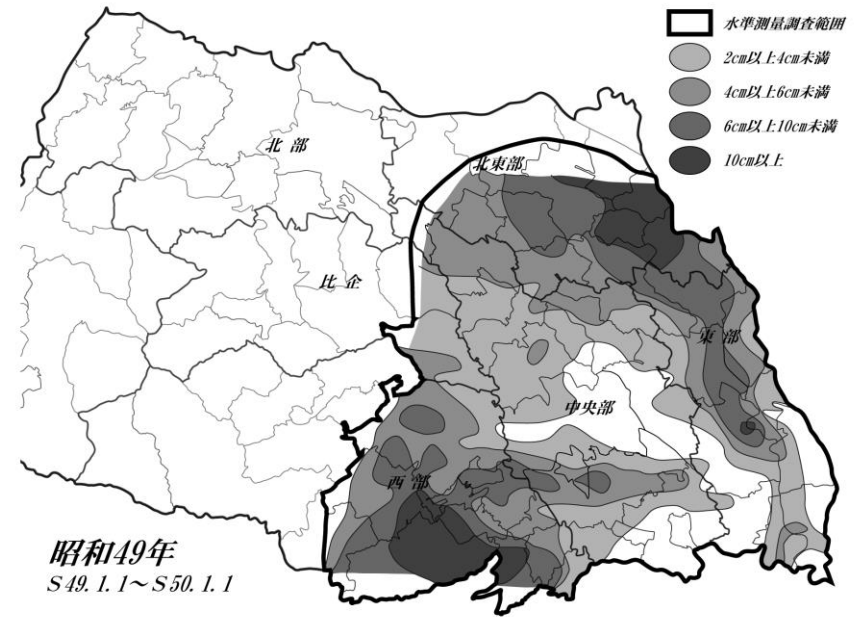
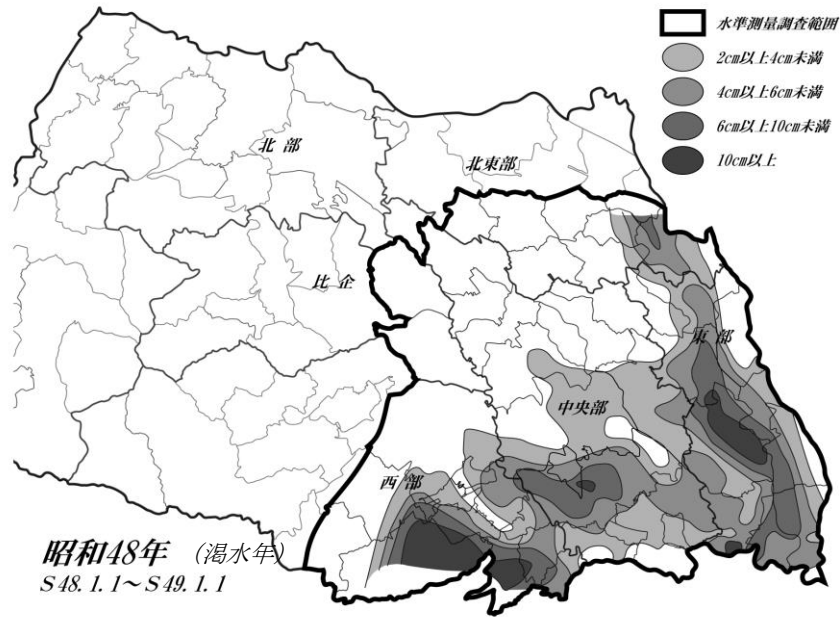
図1-11 地盤沈下地域の経年変化図

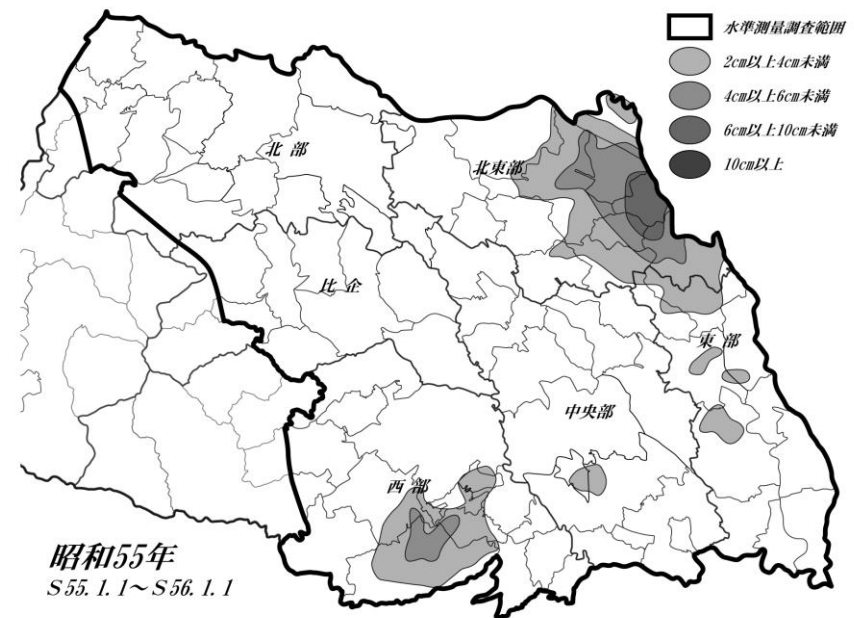
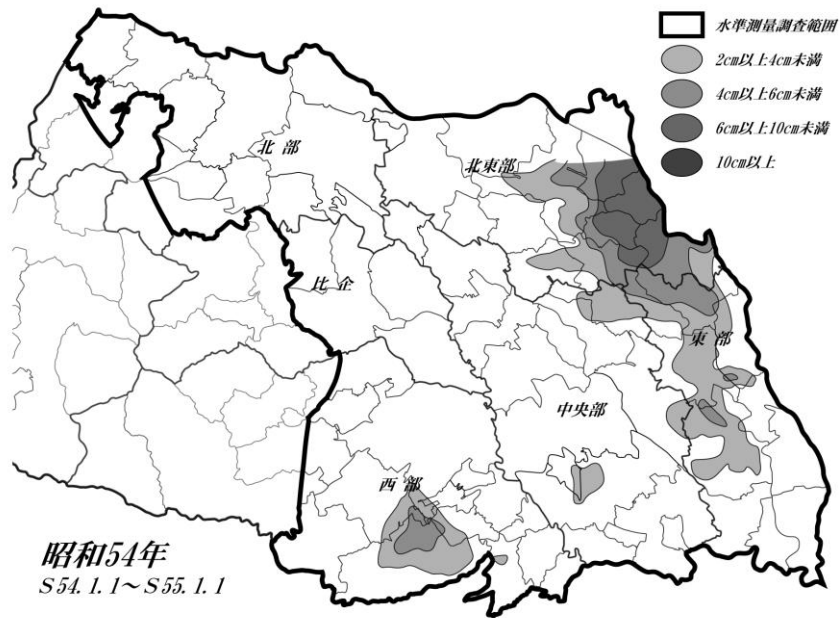
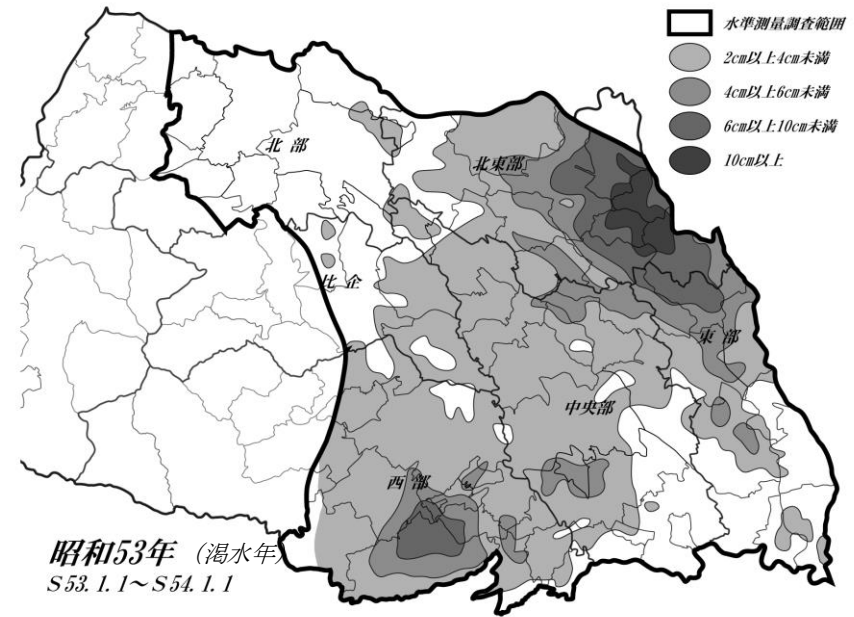
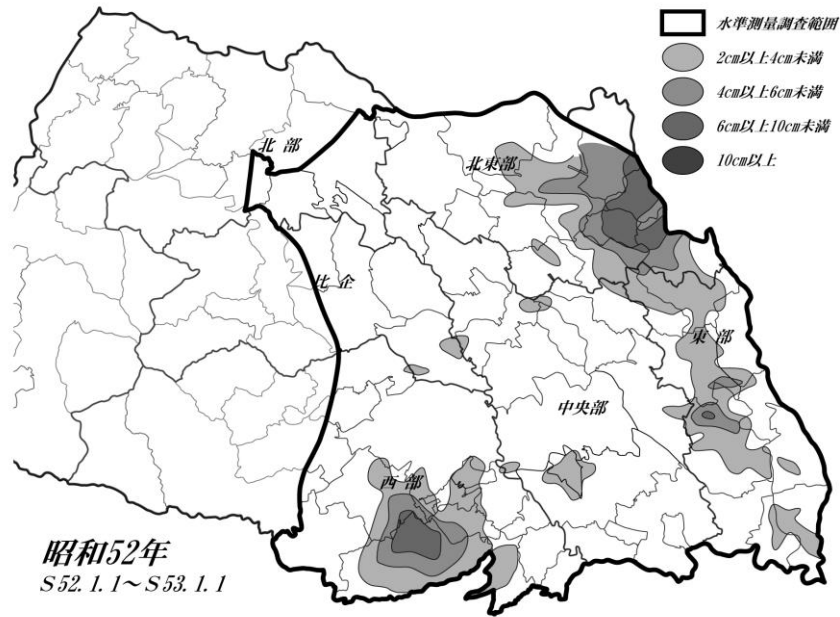


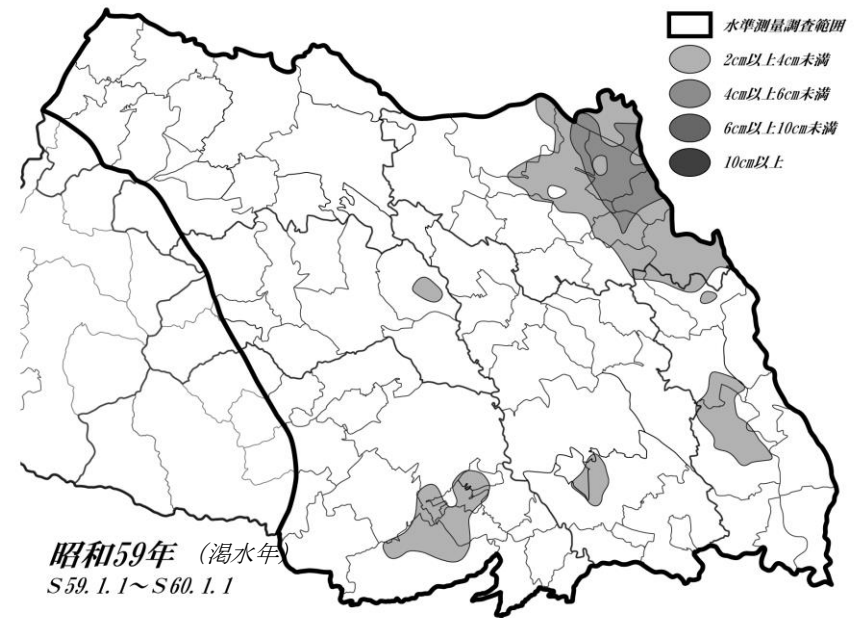
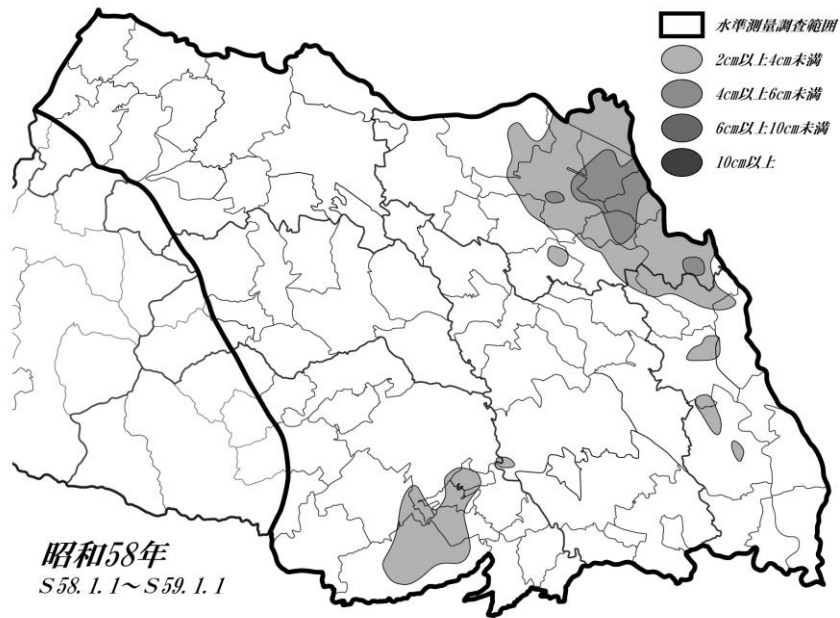
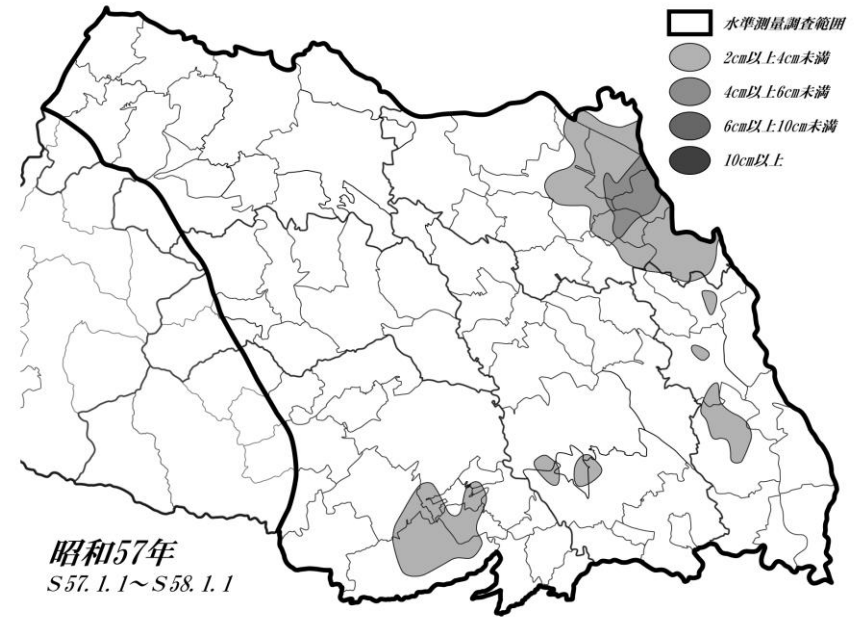
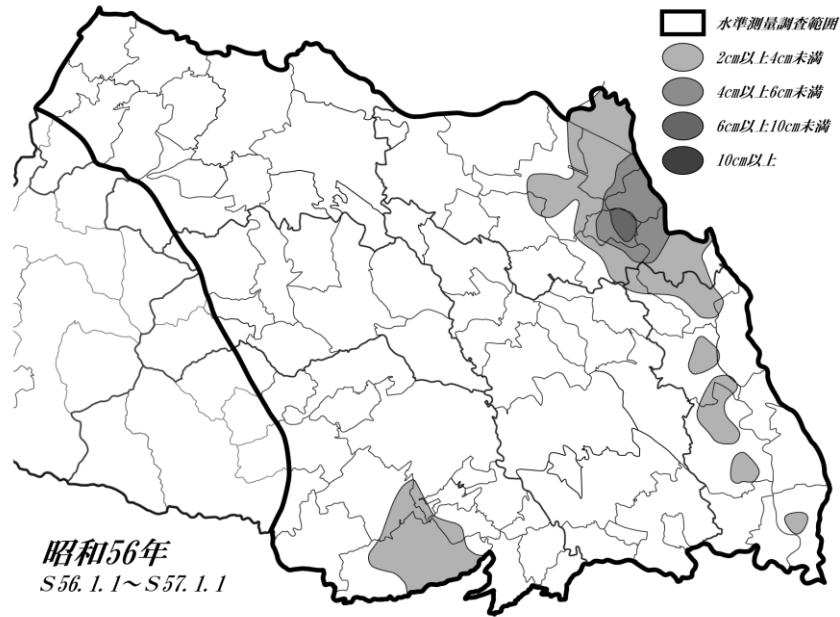


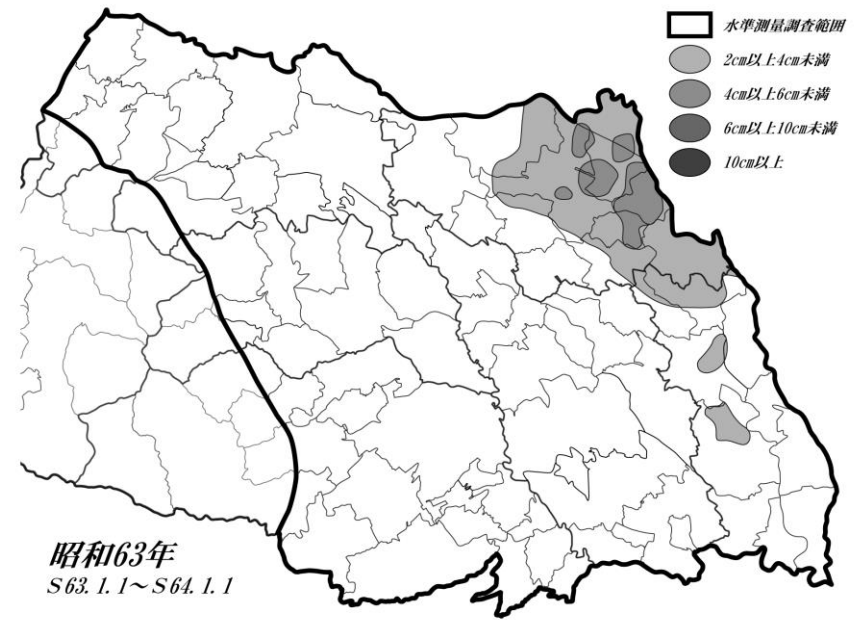
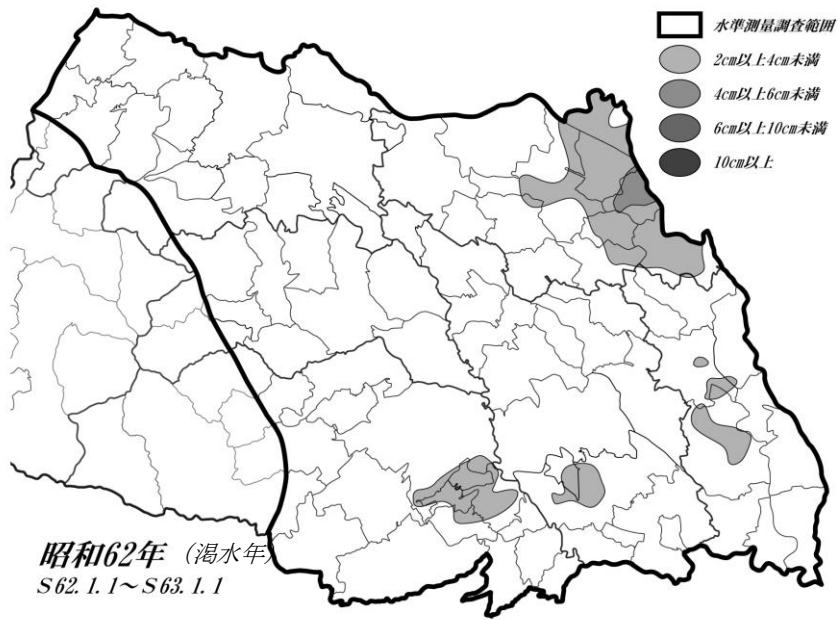
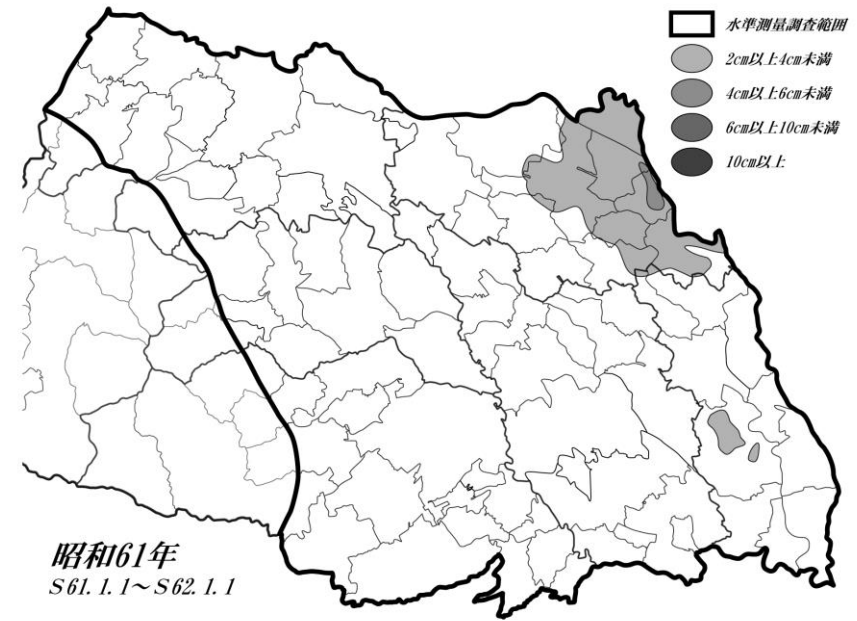
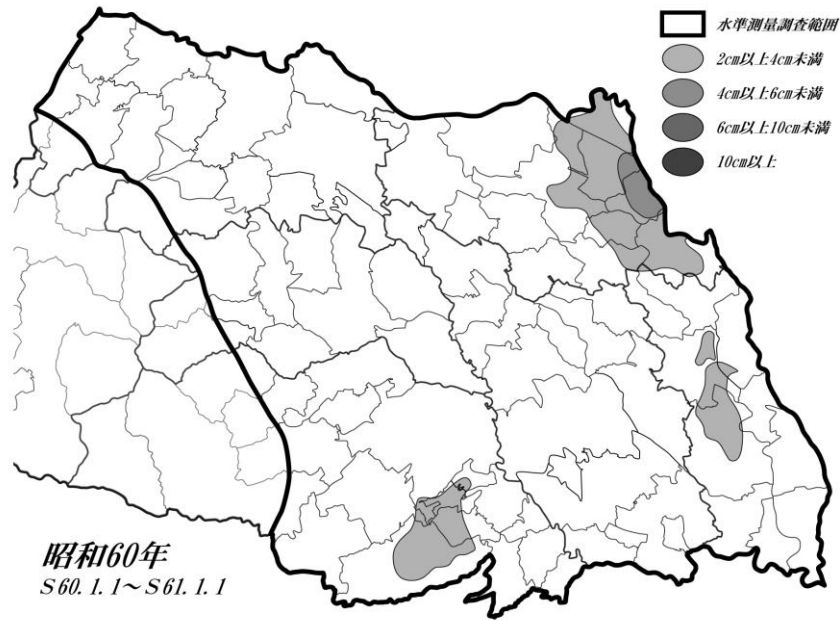


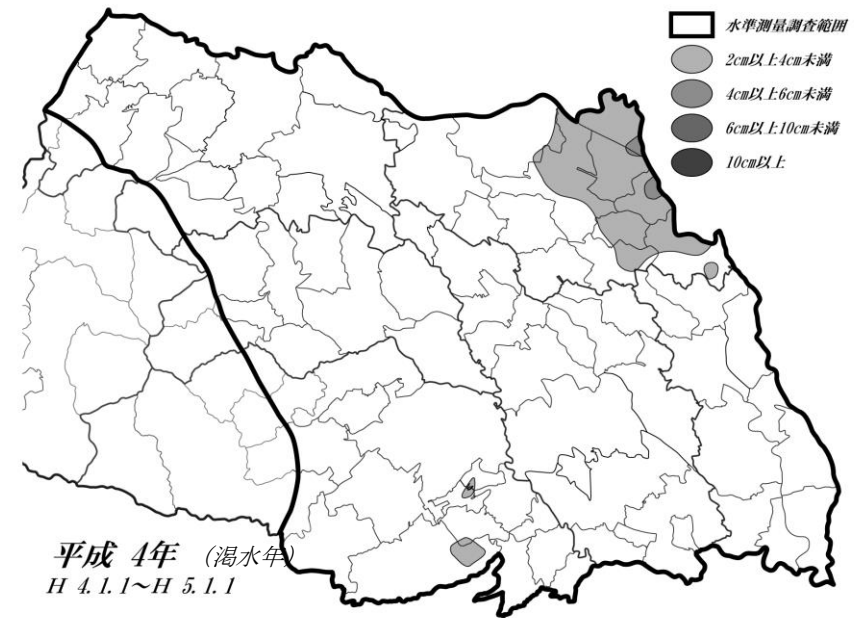
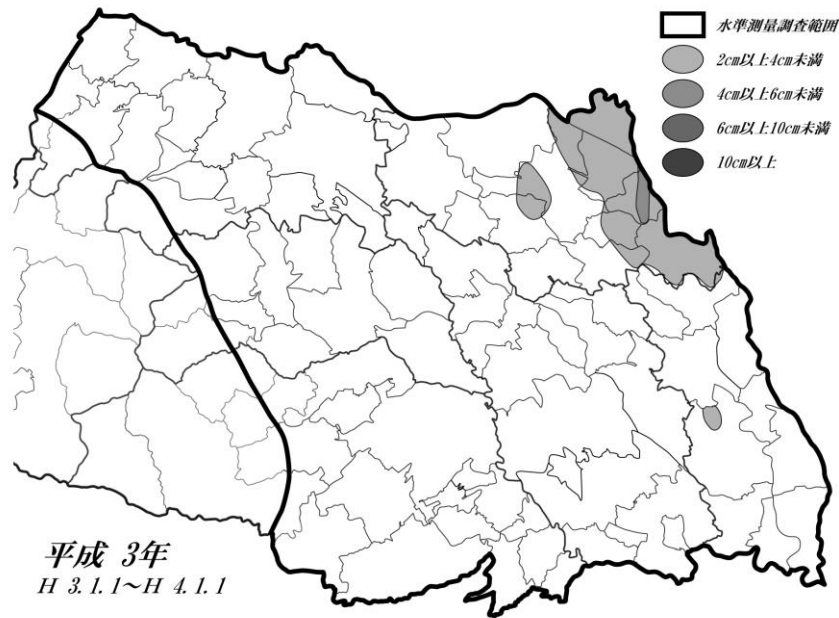
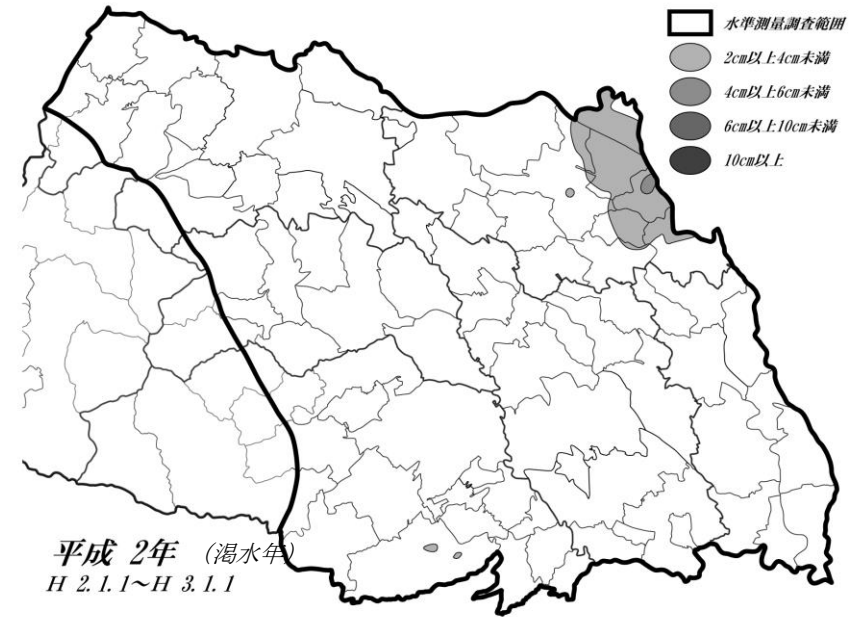
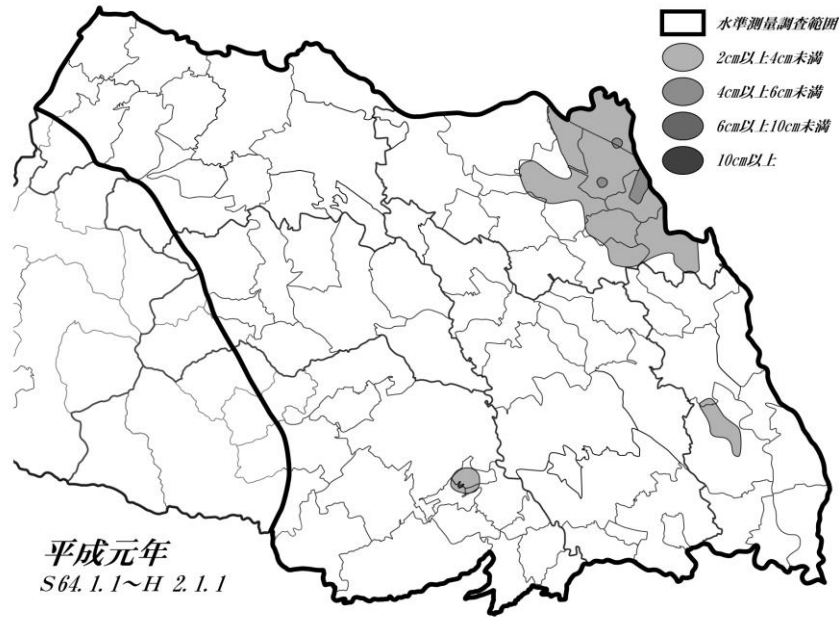


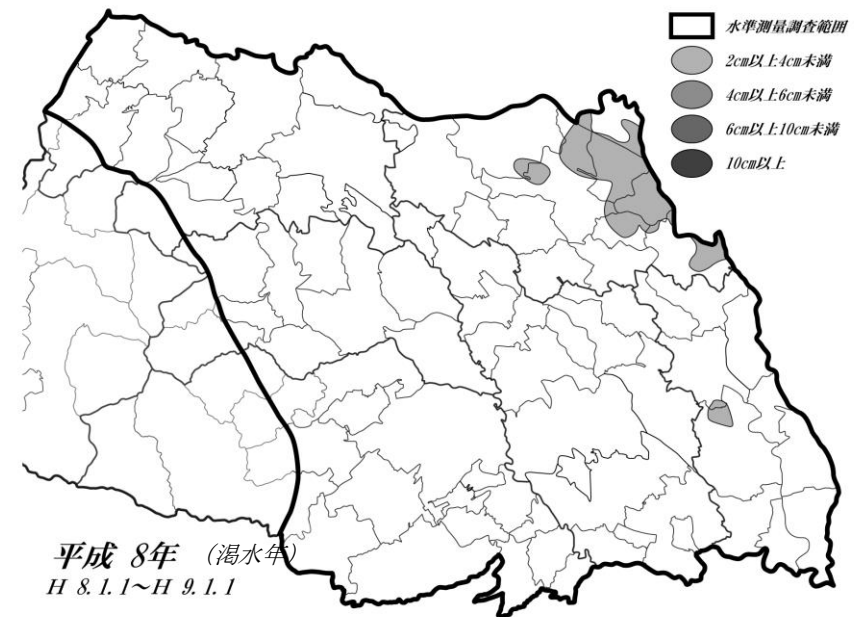
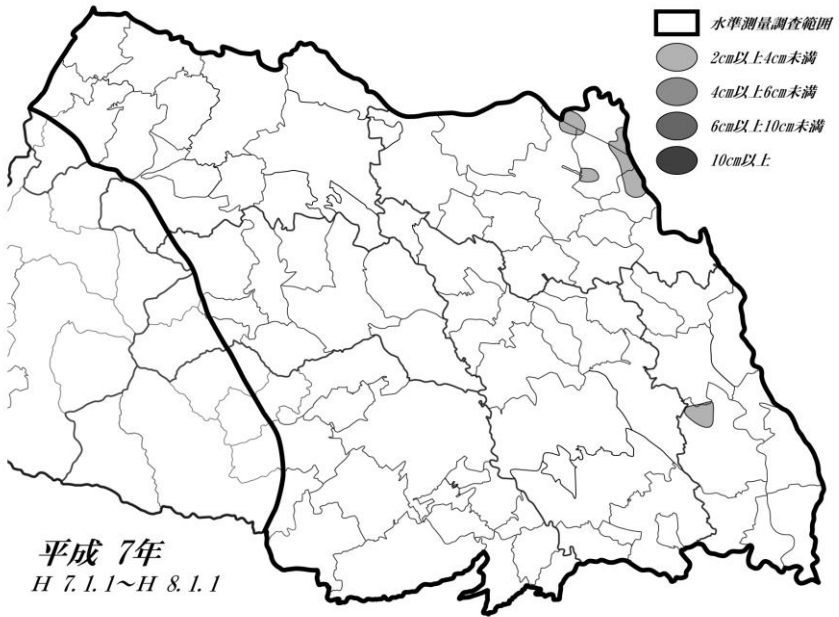
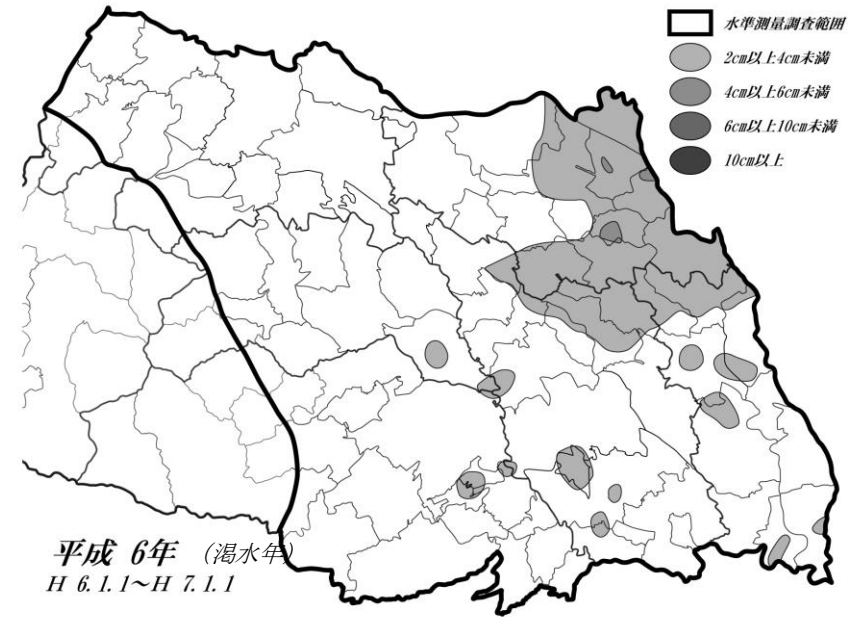
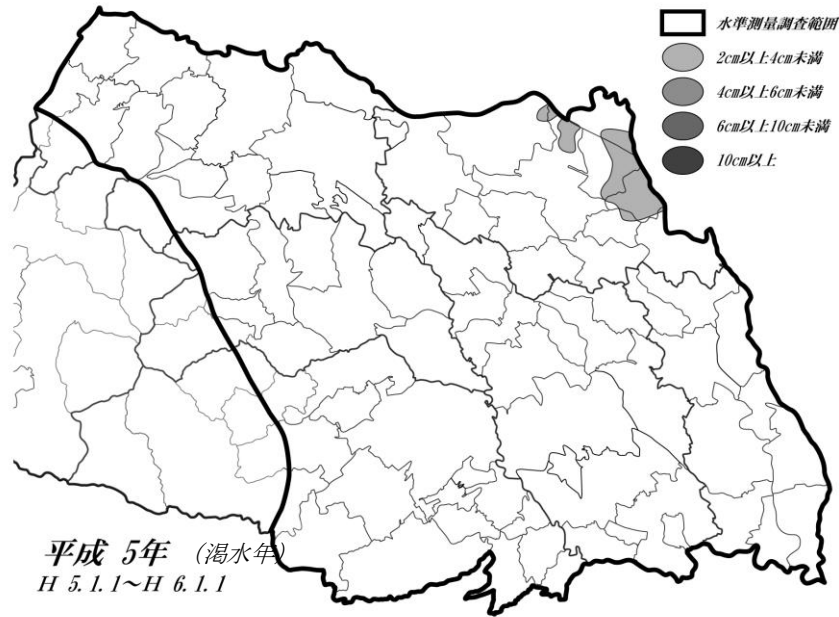


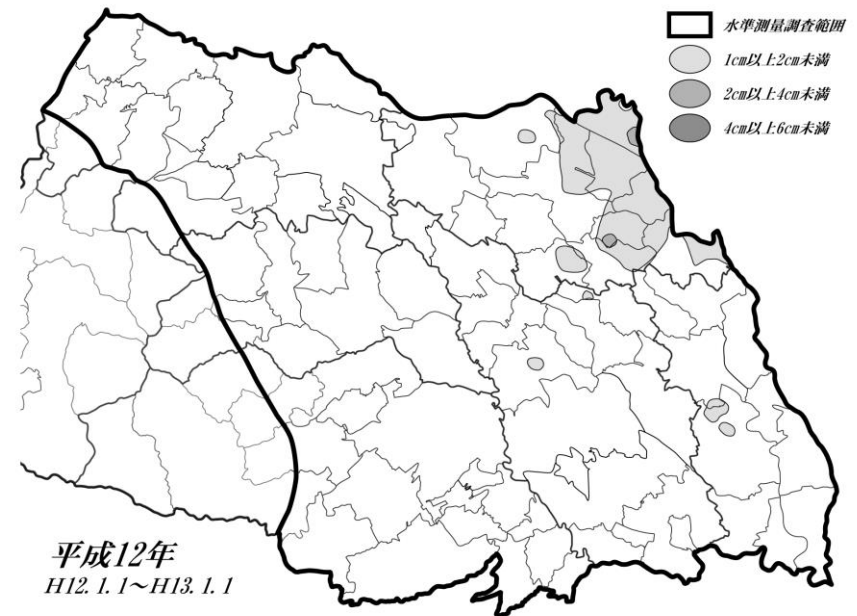
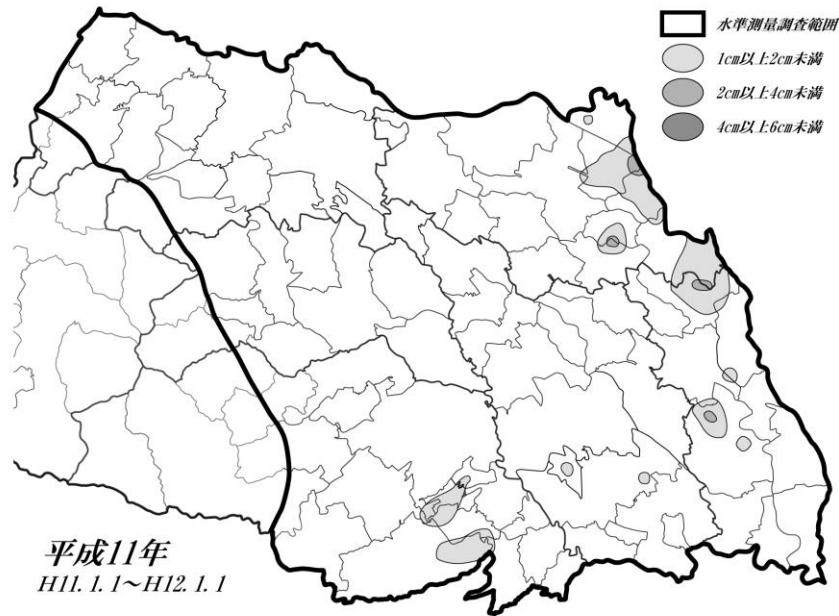
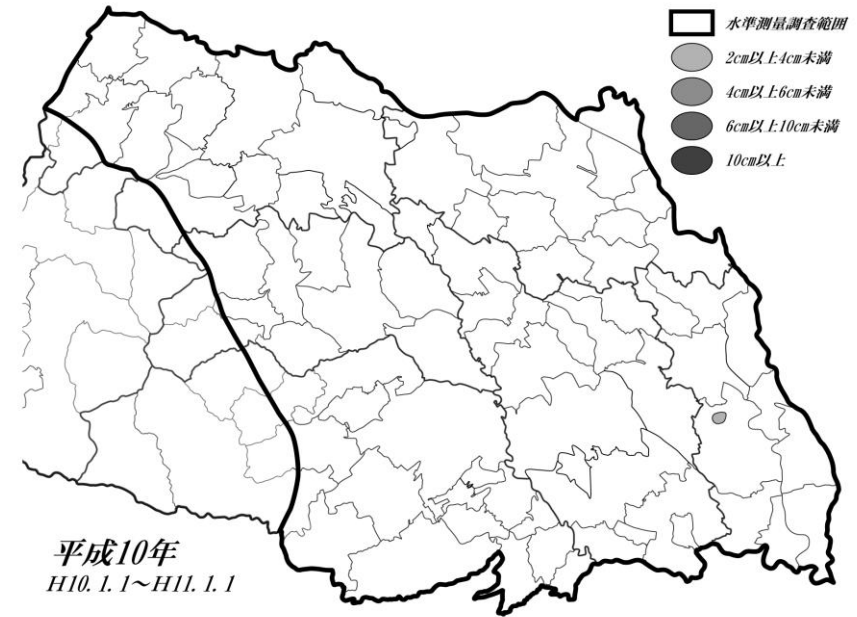
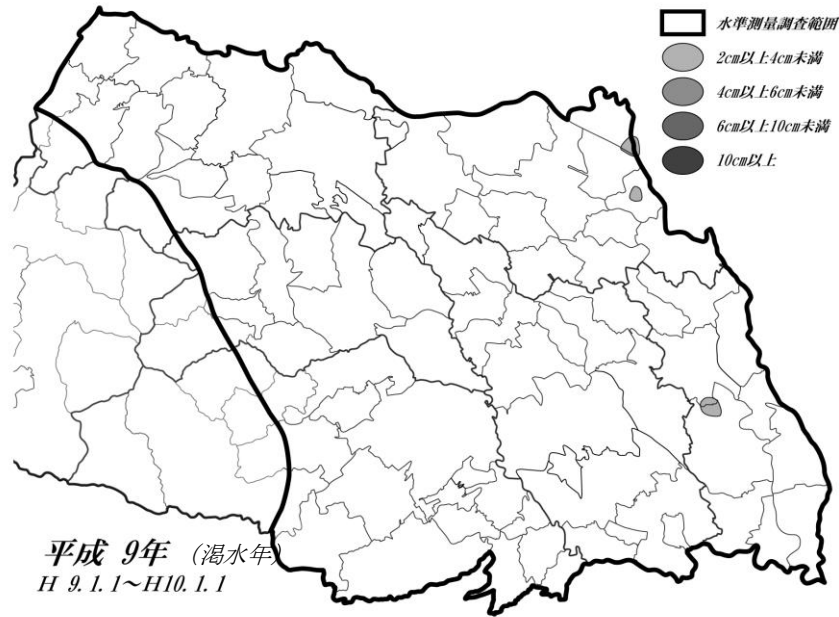


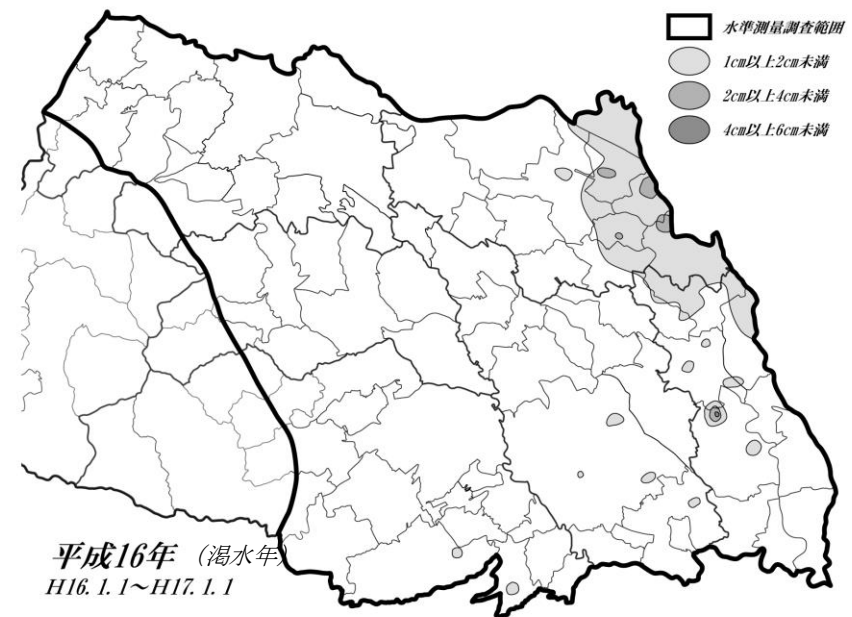
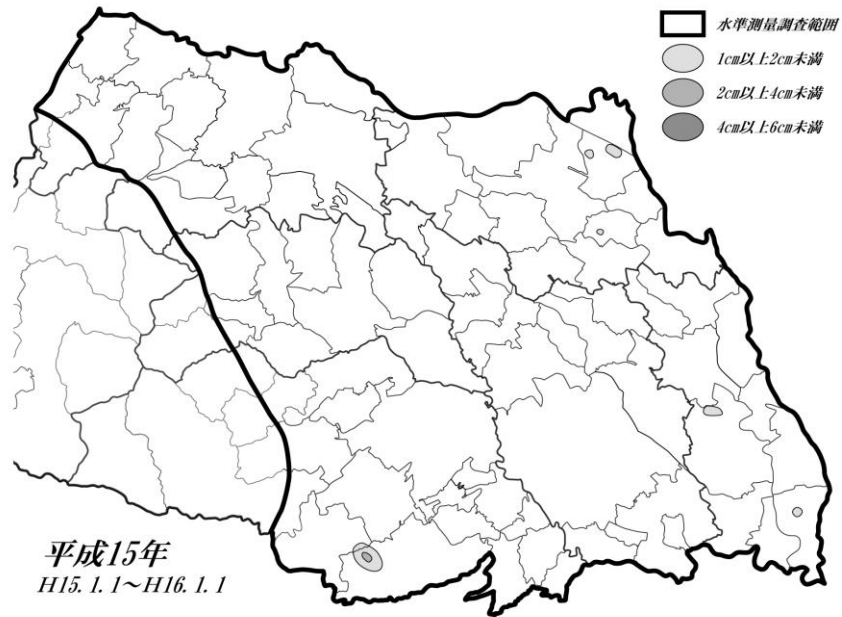
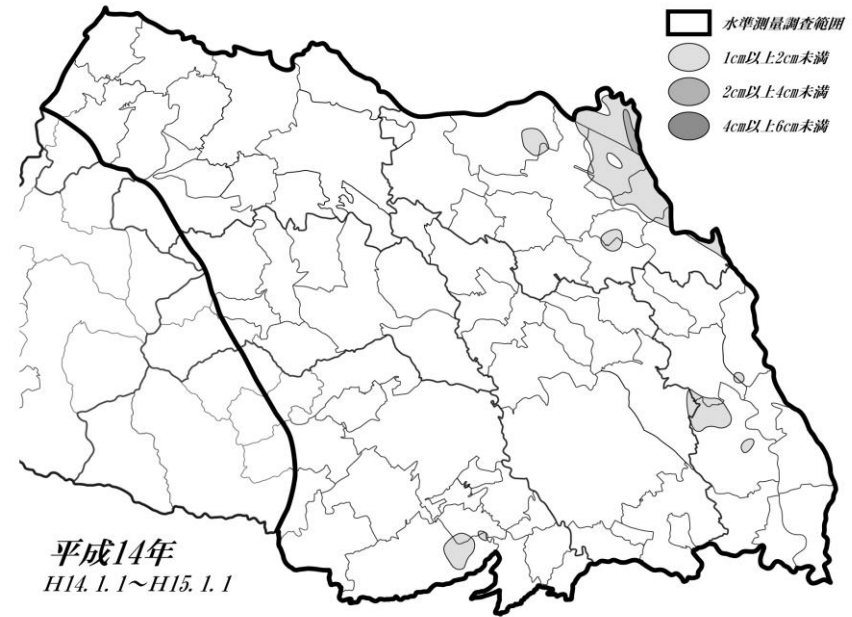
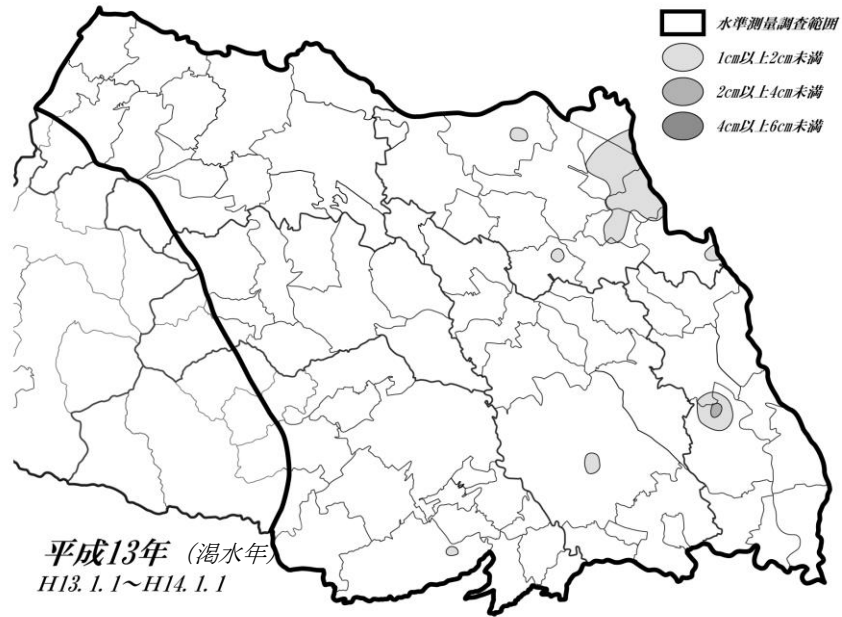




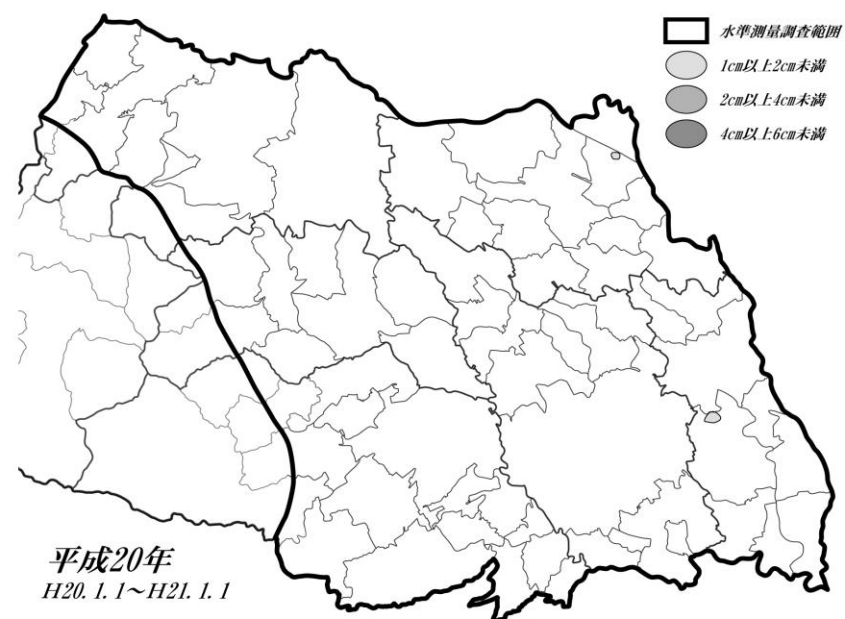
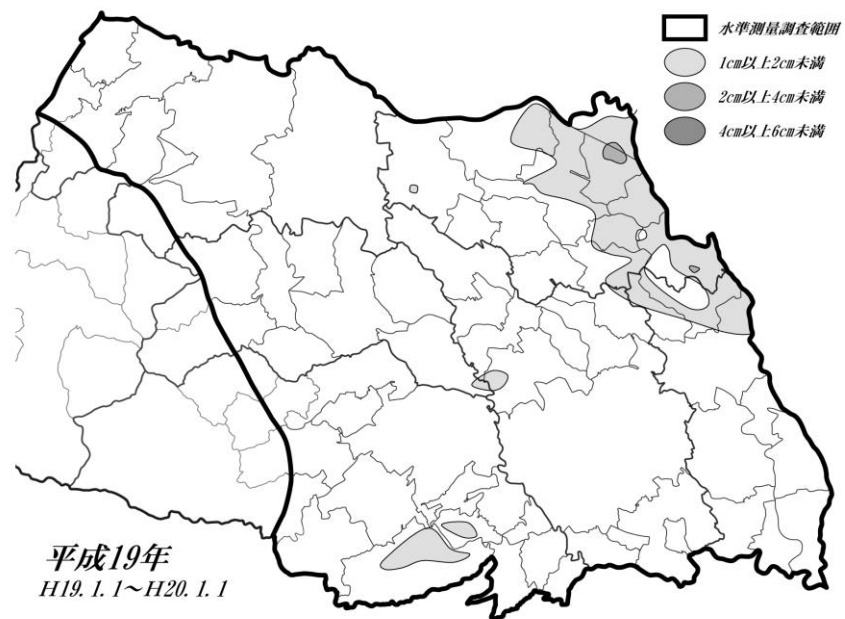
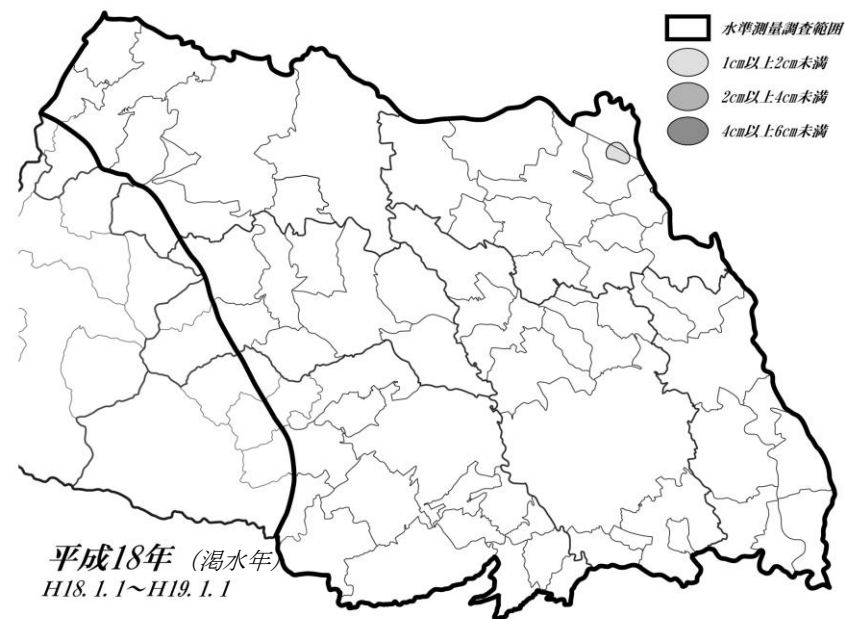
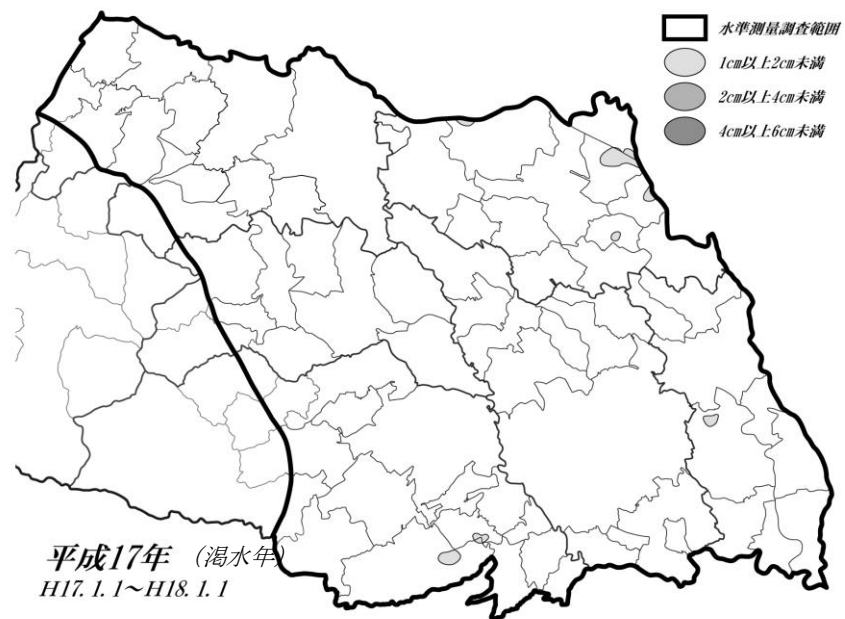


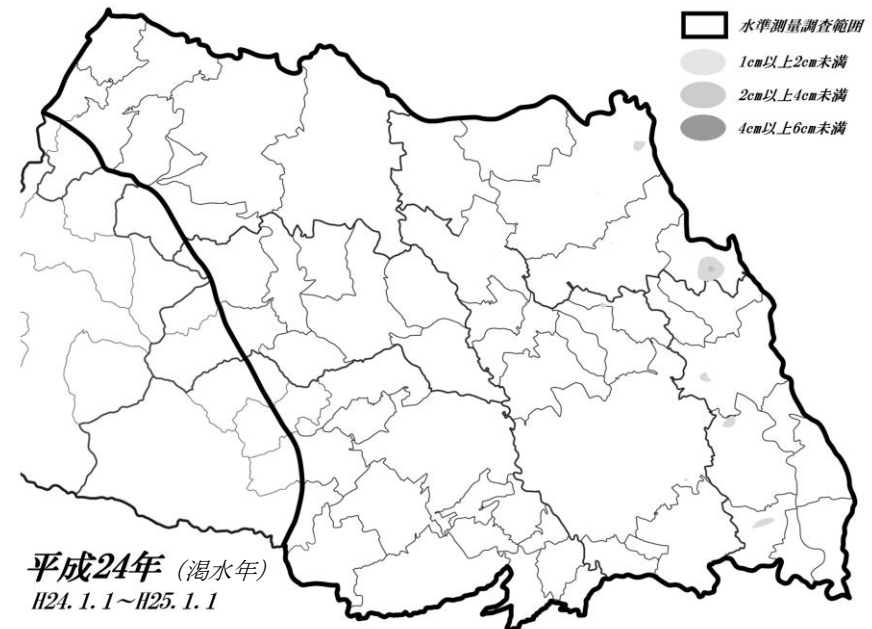
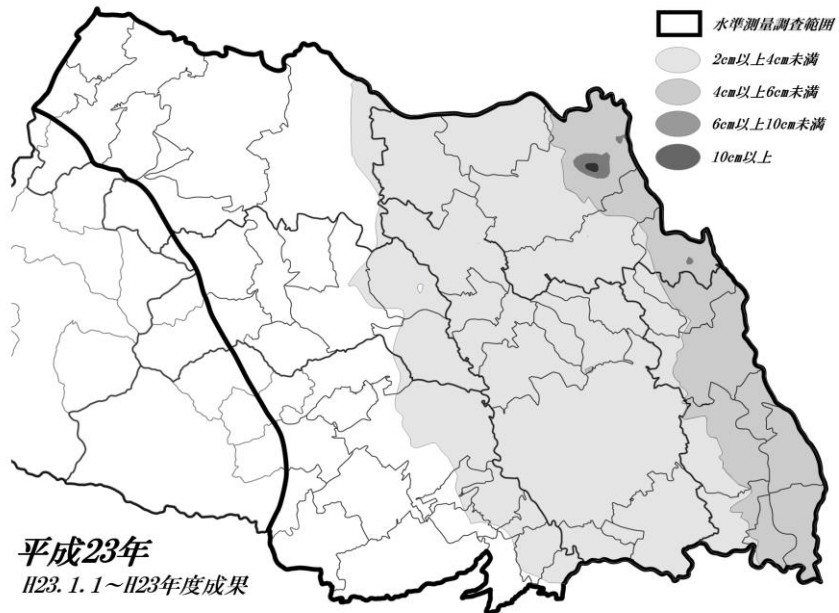
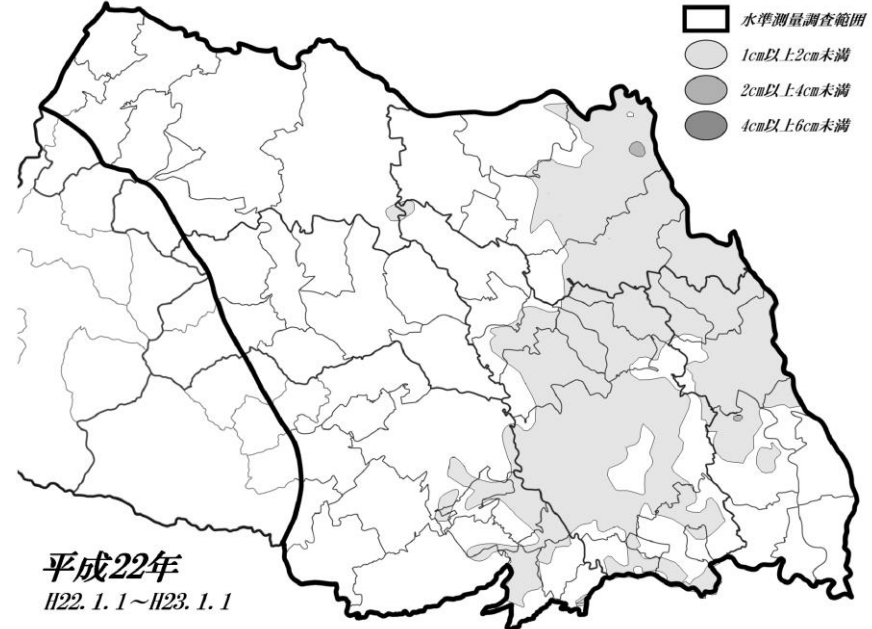
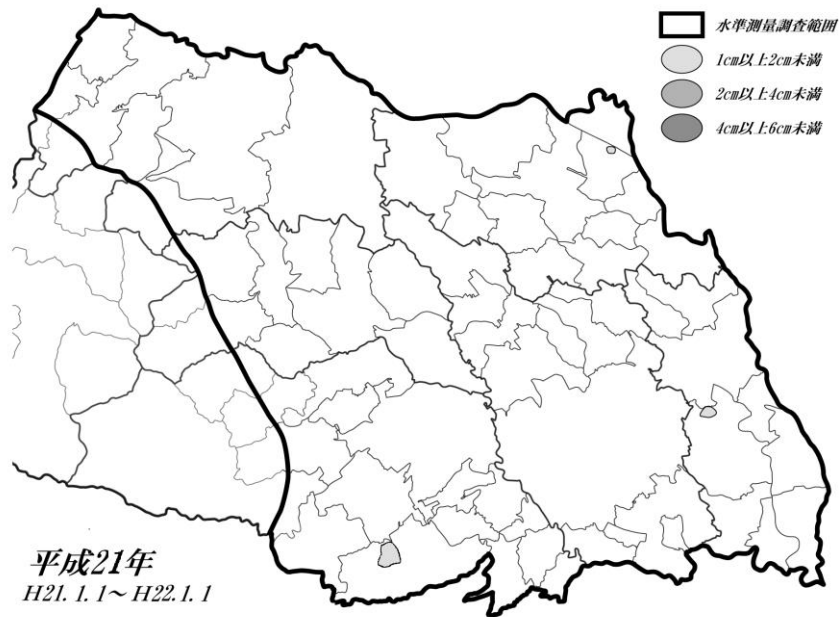


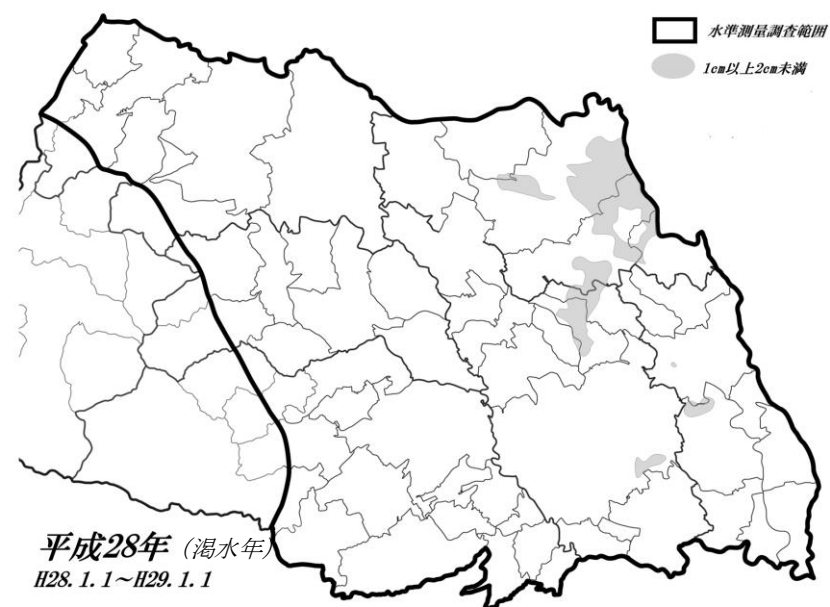
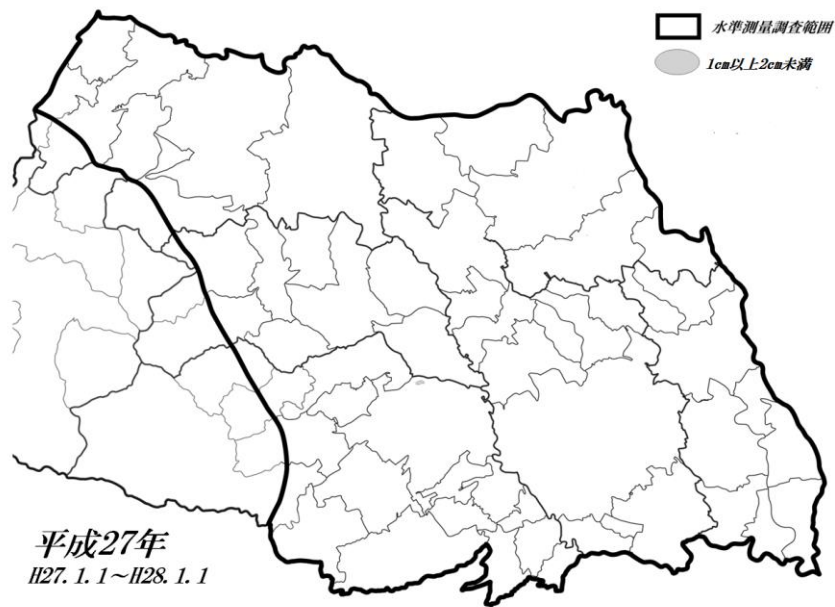
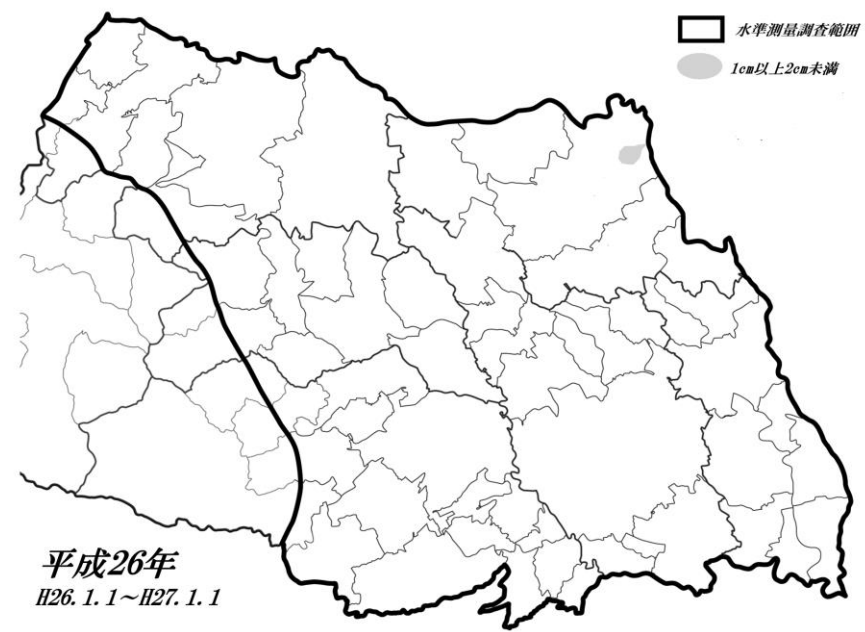
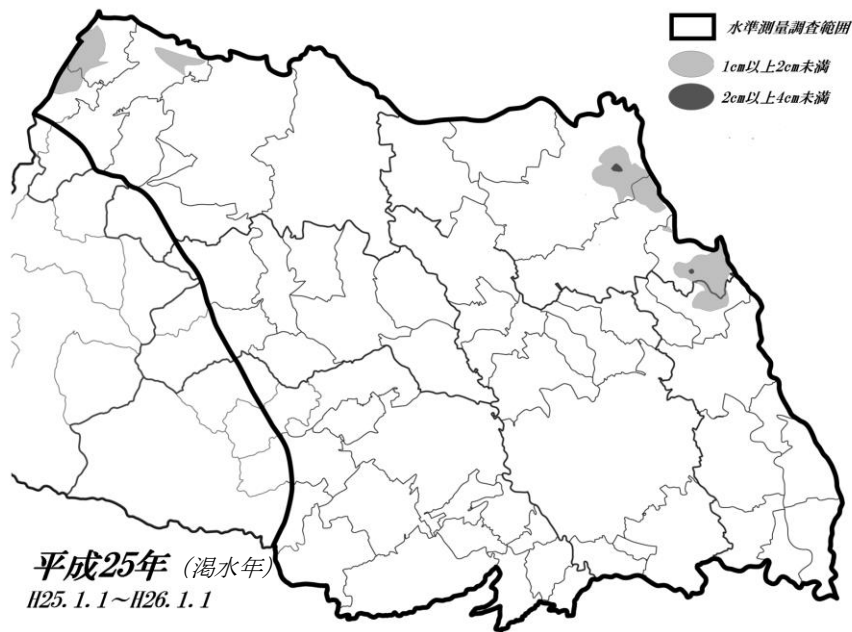


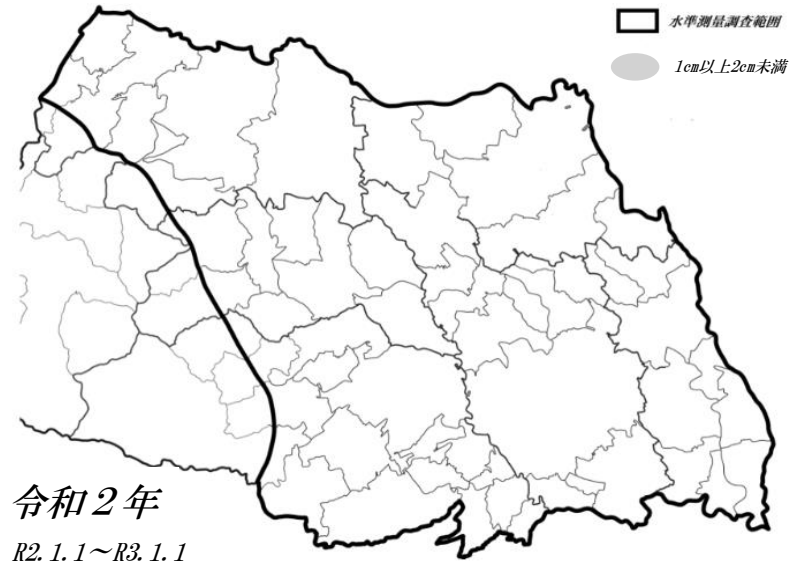
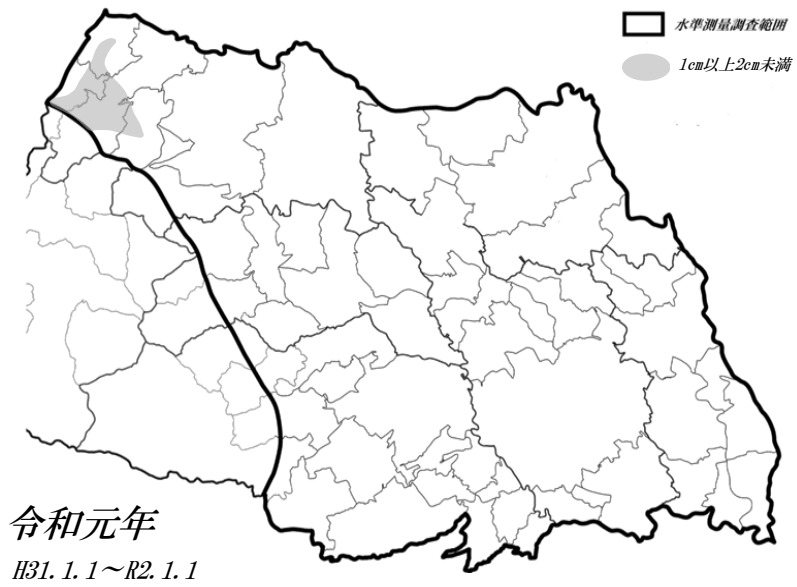
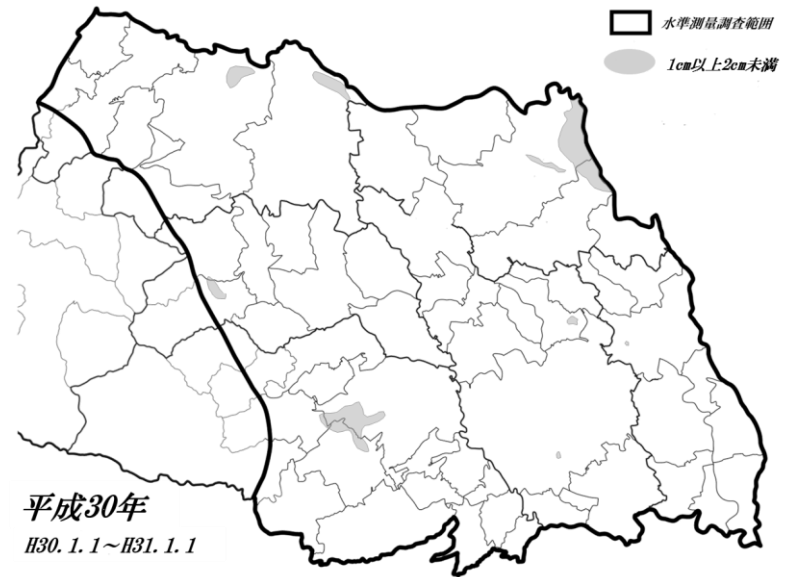
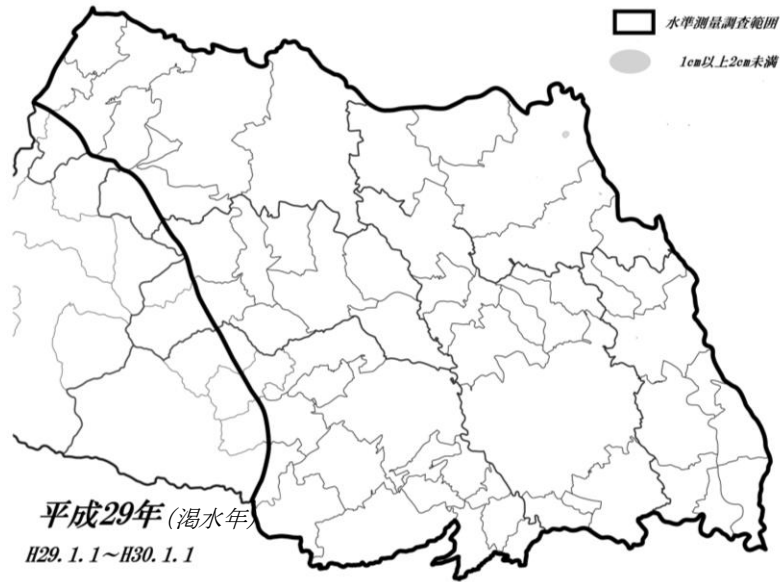












## 2 観測井による地盤沈下・地下水位の観測結果

### (1) 観測方法

#### ア 地盤沈下計による観測

地盤沈下量の観測は、観測井に固定した地盤沈下計を、地表に固定した台座（県ではH型钢を用いている）に設置することで、地表から観測井の底部までの地層の収縮量を観測した。

これは、観測井の抜け上がり現象を利用したもので、1つの観測所に深度の異なる複数の観測井を設けることで、地層ごとの収縮量を把握することができる。

また、観測結果に地殻変動の変動量が含まれる水準測量と異なり、地下水の汲み上げによる地盤沈下を観測することができる。

#### イ 地下水位計による観測

地下水位の観測は、フロートによる自記記録式又は水圧センサーによる電子式の地下水位計を用いて、管頭下水位を観測した。

#### ウ 観測期間

令和2年1月1日～令和2年12月31日

#### エ 観測地点

令和2年12月31日現在、地盤沈下量及び地下水位の観測は、埼玉県が35観測所62井、さいたま市が3観測所3井の体制で行っている。（表1-11、-12、図1-12、深谷観測所は令和元年に廃止）

平成9年度に県観測所のうち鷲宮、越谷東、浦和及び所沢の4観測所6井を環境省の協力によりテレメーター化した。

また、東部地域から北東部地域の監視密度を高めることを目的として、平成20年4月から栗橋観測所、平成21年4月から大和根観測所及び加須北観測所、平成22年4月から羽生観測所でテレメーター化した。

平成27年度からは、計測器の老朽化への対応として、沈下計、水位計の更新、テレメーター化を順次進めており、平成27年度中に浦和、所沢、越谷東、平成28年度中に川口、越谷、鷲宮、北川辺、平成29年度中に春日部中央、行田、戸田、平成30年度中に川島、草加、鴻巣、久喜、深谷北の各観測所の計測器をテレメーター化した。

令和2年12月31日現在、計19観測所でテレメーターによる常時観測を行っている。

### (2) 観測結果の概要

#### ア 全県的な地盤変動と地下水位の観測結果

各観測所における地盤沈下量は表1-13、地下水位は表1-14のとおりであった。なお、地下水位について、常時観測を行っていない観測所は月1回の実測による結果を表1-15に、また、さいたま市が管理する観測所の結果は表1-16に記載した。

地盤変動については、ほとんどの観測井で年間の累積変動量で収縮を示しており、最大収縮量は春日部中央2号井の0.8cmだった。（表1-13）

地下水位については、全ての観測井で去年の平均の地下水位よりも高い状態で、12月末の

比較で1 m以上今年度の方が高い観測井は、所沢1号となっている。(表1-14)

観測開始時からの地盤変動及び地下水位の状況は図1-13～-21のとおりである。

## イ 主な観測井における地盤変動と地下水位の観測結果

### (ア) 浦和観測所

浦和観測所には観測井が2本あり、地表面から深さ0 m～150m(1号井)及び深さ150m～250m(2号井)間の地層の変動状況を観測している。また、ストレーナー深度は114m～119m、133m～138m(1号井)、169m～174m、184m～190m(2号井)である。

地盤変動は降雨に対応し、降雨時に膨張、降雨後は収縮傾向を示した。本年は1月下旬に降雨による膨張を示して以降、10月中旬までは全体的にはほぼ横ばいで推移したが、10月中旬以降は降水量が少なく、ほぼ一様な収縮傾向を示した。年間の累積地盤変動量は前年が膨張であったのに対し、いずれも収縮側に転じている。

地下水位変動は、2井とも類似した変動を示しており、ストレーナー深度が深い2号井の水位が約3m低くなっている。6月上旬までは変動を繰り返しながら全体的には緩やかな低下傾向を示し、その後、7月下旬にかけて上昇傾向に転じた。8月は再び低下傾向となったが9月は上昇傾向に転じ、その後はほぼ横ばいの水位で推移している。前年と比較して、7月までは高い水位を示しているが、9月以降は前年より低い水位となっている。

### (イ) 越谷東観測所

越谷東観測所には観測井が3本あり、地表面から深さ0 m～60m(3号井)、60m～160m(2号井)及び160m～315m(1号井)間の地層の変動状況を観測している。また、ストレーナー深度は43m～48m(3号井)、74m～96m(2号井)、267m～283m(1号井)である。なお、1号井の水位は4月3日以降、計器不良のため欠測となっている。

地盤変動は7月下旬までは全体的には横ばいから膨張傾向を示し、7月下旬以降は全体的には収縮傾向となった。年間の累積地盤変動量は前年が膨張であったのに対し、いずれも収縮側を示し、その変動量も前年より大きな値であった。

地下水位は、ストレーナー深度が最も浅い3号観測井で最も水位が浅く、ストレーナー深度が深くなる2号、1号の順に水位が深くなっている。水位変動は、2・3号で類似した変動を示し、5月下旬までは緩やかな上昇傾向からほぼ横ばいで推移し、以後9月下旬まで緩やかな低下を示した後、10月以降はほぼ横ばいとなっている。前年との比較では、2・3号井は11月まではほぼ前年より高く、12月はほぼ同じ水位となっている。

1号井は4月まで前年より高い水位であった。

### (ウ) 所沢観測所

所沢観測所には観測井が2本あり、地表面から深さ0 m～240m(2号井)及び深さ240m～415m(1号井)間の地層の変動状況を観測している。また、ストレーナー深度は201m～223m(2号井)、357m～380m(1号井)である。

なお、9月は落雷による計器破損のため、地盤変動及び水位ともに欠測となっている。

地盤変動は1号井、2号井とも、1月から4月中旬にかけて緩やかな収縮傾向を示し、その後は膨張傾向に転じ、1号井は8月上旬まで、2号井は7月中旬までその傾向が続いた。

10月中旬の観測再開後、両井とも11月上旬まではほぼ横ばい、以後は一様な収縮傾向を示した。

本観測所の地下水位は、顕著な季節変動が小さいことが特徴である。本年は、1号井は変動が少なく、前年に引き続き7月下旬まで緩やかに上昇する傾向を示している。観測を再開した10月以降はほぼ横ばいの水位である。2号井は年間を通して小刻みな変動を繰り返しながら、1号井と同様7月下旬までは緩やかな上昇傾向を示している。10月以降はほぼ横ばいで推移している。前年との比較では、1号井、2号井ともに年間を通して高い水位を示している。

#### (エ) 鷺宮観測所

鷺宮観測所には観測井が4本あり、地表面から深さ0m～35m(4号井)、深さ35m～85m(3号井)、深さ85m～250m(2号井)及び深さ250m～415m(1号井)間の地層の変動状況の観測をしている。また、ストレーナー深度は20m～24m(4号井)、52m～63m(3号井)、192m～215m(2号井)、326m～342m(1号井)である。

地盤変動は、年間を通して降雨による小刻みな膨張・収縮を繰り返した。その中で、1月下旬、9月上旬および10月上旬にやや大きな膨張を記録している。年間の累積地盤変動量は、4号井で1.40mm、3号井で1.09mm、2号井と1号井で0.81mmの収縮であり、比較的小さい変動量であった。

本観測所の水位変動は、同じ北東部地域にある行田観測所や北川辺観測所と比較すると小さい。中でも最も浅い4号井は年間を通じて変動が小さく、前年との比較では9月までわずかに高い水位を、10月以降はほぼ同じから逆に低い水位に転じた。2号井は4井の中で最も大きな変動を示し、1月から7月までは変動を繰り返しながらも全体的にはほぼ横ばい、7・8月に低下を示した後、9月以降は再び横ばいの水位で推移している。3号井は、変動量は小さいが、夏季に水位低下を示す変動パターンで、前年との比較では10月までは高い水位を、11月以降はほぼ同じ水位を示した。また、1号井は5月まで緩やかな水位上昇を、以降は横ばいから緩やかな低下となり、11月以降は再びほぼ横ばいの水位となっている。前年との比較では、年間を通して前年より高い水位となっている。

#### (オ) 行田観測所

行田観測所には、観測井が4本あり、深さ0m～70m(4号井)、深さ70m～200m(3号井)及び深さ200m～300m(2号井)間の地層の変動状況を観測している。1号井は地下水位のみの観測で、ストレーナー深度は42m～58m(4号井)、141m～163m(3号井)、213m～235m(2号井)、457m～517m(1号井)である。

地盤変動は、1～5月下旬と10月中旬以降は3井とも類似した変動傾向を示し、6月～10月上旬は深度の深い2・3号井で収縮量が大きくなった。年間の累積変動量は、2号井で-1.70mm、3号井で-1.91mm、4号井で-1.47mmであった。

地下水位は、ストレーナー深度が深くなるにつれて水位も深くなる水準を示している。1号井は変動が小さく、2～4号井は不明瞭ながら夏季に水位低下を示す変動パターンとなっている。その中で3号井の水位変動が最も大きなものとなっている。前年との比較では、1～3号井ではいずれの観測井も年間を通して前年より高い水位を示し、4号井は、10月まで

は前年より高く、11月以降は逆に低くなっている。

#### (カ) 川島観測所

川島観測所には、観測井が3本あり、深さ0m～80m（3号井）と深さ80m～190m（2号井）間の地層の変動状況を観測している。1号井は地下水位のみの観測で、ストレーナー深度は41m～63m（3号井）、143m～154m（2号井）、249m～258m、274m～287m（1号井）である。

地盤変動は、2号井、3号井とも、5月上旬までは全体的にはほぼ横ばいで、その後6月下旬まで収縮、7月下旬まで膨張、8月下旬まで収縮、10月上旬まで膨張と大きな変動を示した。10月下旬以降は両井とも一様な収縮傾向となった。年間の累積地盤変動量は、2号井で-4.17mm、3号井で-3.42mmであった。

地下水位については、2号井、3号井とも、5月上旬～6月中旬の期間及び8月上旬～下旬の2回顕著な水位低下が生じている。その後、10月下旬までは一様な上昇傾向に転じ、11月以降は横ばいから緩やかな低下傾向となっている。また、前年との比較では、8月までは高く、9月以降は逆に低くなっている。一方、1号井では年間を通して緩やかな上昇傾向からほぼ横ばいの水位を示し、年間を通して前年より高い水位を維持している。

#### (キ) 北川辺観測所

北川辺観測所には観測井が2本あり、深さ0m～150m（2号井）と深さ150m～250m（1号井）間の地層の変動状況を観測している。また、ストレーナー深度は83m～100m（2号井）、163m～169m、191m～202m（1号井）である。

地盤変動は、昨年と同様、2月から4月にかけて緩やかに膨張し、4月下旬以降8月下旬まで横ばいの期間もあるが、全体的には収縮傾向が続いた。その後、10月上旬まではほぼ横ばい、以後は膨張傾向に転じ、11月下旬以降はほぼ横ばいとなった。年間の累積地盤変動量は、1号井で-0.55mm、2号井で-1.34mmであった。

水位変動は同じ変動パターンを示し、年初から4月中旬にかけて緩やかな上昇傾向を示し、以後は水位低下に転じて6月下旬までその傾向が持続している。7月は再び上昇傾向に転じ、8月に低下を示した後、9月以降は一様な水位上昇に転じ12月末まで持続している。夏季の水位低下が県内で観測している観測井戸の中で最も大きい傾向は前年と同じであるが、その低下量は前年より小さくなっている。

#### (ク) 栗橋観測所

栗橋観測所は昭和58年10月に観測を開始した後、平成11年から連続観測を休止していたが、平成20年4月に地下水位の観測を再開した。観測井は1本で、ストレーナー深度は145m～151m、189m～197m、219m～227m、230m～236m、246m～256mである。

地下水位は、年間を通して小刻みな変動を示した。1週間周期の変動、5月の連休、8月のお盆及び年末年始の時期に水位上昇が認められたことから、工業用地下水取水との関連性が示唆される。年間の水位変動は、本年も例年同様に、年初から5月上旬にかけて上昇し、5月中旬から9月下旬にかけて低下した後、10月以降は再び上昇に転じている。前年との比較では、年間を通して前年より高い水位で推移している。



(ケ) 大利根観測所

大利根観測所は昭和 63 年 4 月に観測を開始した後、平成 11 年から連続観測を休止していたが、平成 21 年 4 月に地下水位の観測を 1 号井で再開した。ストレーナー深度は 202m～213m、229m～234m である。

なお、7 月 31 日から 10 月 4 日の期間、計器不良のため欠測となっている。

地下水位は、例年 5 月から 9 月にかけて低下し、10 月以降上昇に転じる傾向がある。本年は、8 月と 9 月が欠測のため最低水位は確認されていないが、7 月までの期間は例年同様低下傾向にあった。前年との比較では、欠測期間を除き、前年より高い水位で推移している。

(コ) 羽生観測所

羽生観測所は平成 2 年 4 月に観測を開始した後、平成 11 年から連続観測を休止していたが、平成 22 年 4 月に地下水位の観測を 1 号井で再開した。ストレーナー深度は 222m～239m である。

地下水位は、栗橋観測井と同様に 1 週間周期の小刻みな変動が認められた。連休期間の水位上昇も同様に認められた。年間の変動幅は 2 m 以下と小さい。また、6 月から 9 月にかけて夏季の水位低下も不明瞭ながら認められる。前年との比較では、年間を通して前年より高い水位を示している。

(サ) 深谷北観測所

深谷北観測所の観測井は 1 本で、ストレーナー深度は 161m～172m 及び 178m～189m である。

地下水位は、3 月下旬までは緩やかに低下し、その後 7 月下旬まで緩やかに上昇した後、10 月上旬まではほぼ横ばい、以降は再び緩やかな低下傾向を示している。前年との比較では、8 月までは前年より高く、9 月以降は前年より低い水位で推移した。

(シ) 加須北観測所

加須北観測所は平成 9 年 4 月に観測を開始した後、平成 11 年から連続観測を休止していたが、平成 21 年 4 月に地下水位の観測を 1 号井で再開した。ストレーナー深度は 178m～195m である。

地下水位は、大利根 1 号井と類似した変動を示している。4 月下旬まで緩やかな上昇傾向を示し、5 月上旬から 6 月下旬まで水位低下となっており、7 月はほぼ横ばい、8 月に再び低下を示した後、9 月以降は緩やかな上昇傾向に転じている。夏季の水位低下は、前年と同程度で約 2 m である。前年との比較では、年間を通して前年より高い水位で推移している。

表1-11 観測井諸元表 埼玉県管理の観測所

| 番号 | 観測井名称 | 所在地             | 設置者                  | 管理者 | 計器の種類 |     | 観測井諸元 |           |   | 井戸構造             |     | 沈下計観測方法 |     | 水位計観測方法 |         |         | 管頭高<br>R02.1.1 TP(m) | 地盤高<br>R02.1.1 TP(m) | 観測開始  | 観測頻度  |       |
|----|-------|-----------------|----------------------|-----|-------|-----|-------|-----------|---|------------------|-----|---------|-----|---------|---------|---------|----------------------|----------------------|-------|-------|-------|
|    |       |                 |                      |     | 沈下計   | 水位計 | 深度(m) | 口径(mm)    | ストレーナー深度(m)                                     | 単管               | 二重管 | テレメ     | 自記録 | テレメ     | 自記録     | 手計測     |                      |                      |       | 沈下    | 水位    |
| 1  | 草加井   | 草加市手代町1027-10   | 埼玉県                  | 埼玉県 | ●     |     | 561   | 112.5, 70 | なし  |                  | ○   | ●       |     |         |         | 3.97    | 2.39                 | S35.7                | 毎日    | —     |       |
| 2  | 川口    | 1号井             | 川口市東領家1丁目4番          | 埼玉県 | 埼玉県   | ●   |       | 100       | 150   | 89~95            | ○   | ●       |     |         | △       | (3.51)  | (2.62)               | S36.6                | 毎日    | 月1回実測 |       |
|    |       | 2号井             |                      |     |       | ●   |       | 43        | 150   | 36~39            | ○   | ●       |     |         | △       | (3.73)  |                      | S36.6                | 毎日    | 月1回実測 |       |
|    |       | 3号井             |                      |     |       | ●   |       | 240       | 200, 100  | 180~192          |     | ○       | ●   |         |         | △       |                      | (3.76)               | S45.4 | 毎日    | 月1回実測 |
| 3  | 戸田    | 1号井             | 戸田市新曽1093-1          | 埼玉県 | 埼玉県   | ●   |       | 256       | 200, 100  | 187~192, 214~219 |     | ○       | ●   |         |         | △       | (4.75)               | (3.83)               | S46.4 | 毎日    | 月1回実測 |
|    |       | 2号井             |                      |     |       | ●   |       | 142       | 200, 100  | 110~121          |     | ○       | ●   |         |         | △       | (4.77)               |                      | S46.4 | 毎日    | 月1回実測 |
| 4  | 浦和    | 1号井             | さいたま市桜区<br>上大久保639-1 | 埼玉県 | 埼玉県   | ●   | ●     | 150       | 200, 100  | 114~119, 133~138 |     | ○       | ●   | ●       |         | 7.83    | 6.87                 | S47.4                | 毎日    | 毎日    |       |
|    |       | 2号井             |                      |     |       | ●   | ●     | 250       | 200, 100  | 169~174, 184~190 |     | ○       | ●   | ●       |         | 7.83    |                      | S47.4                | 毎日    | 毎日    |       |
| 5  | 久喜井   | 久喜市河原井町59       | 埼玉県                  | 埼玉県 | ●     |     | 350   | 200, 100  | 268~279, 301~312                                |                  | ○   | ●       |     |         | △       | 10.24   | 9.32                 | S48.4                | 毎日    | 月1回実測 |       |
| 6  | 和光井   | 和光市広沢2-1        | 通産省                  | 埼玉県 |       |     | 400   | 300       | 324~340   | ○                |     |         |     |         | △       | 35.28   | 34.76                | S48.4                | —     | 月1回実測 |       |
| 7  | 越谷井   | 越谷市弥栄町1-260-4   | 通産省                  | 埼玉県 | ●     |     | 600   | 350, 60.5 | 524~541   |                  | ○   | ●       |     |         | △       | 4.09    | 2.66                 | S48.4                | 毎日    | 月1回実測 |       |
| 8  | 越谷東   | 1号井             | 越谷市増林3丁目1番           | 埼玉県 | 埼玉県   | ●   | ●     | 315       | 300, 150  | 267~283          |     | ○       | ●   | ●       |         | 4.18    | 3.24                 | S59.4                | 毎日    | 毎日    |       |
|    |       | 2号井             |                      |     |       | ●   | ●     | 160       | 300, 150  | 74~96            |     | ○       | ●   | ●       |         | 4.19    |                      | S59.4                | 毎日    | 毎日    |       |
|    |       | 3号井             |                      |     |       | ●   | ●     | 60        | 300, 150  | 43~48            |     | ○       | ●   | ●       |         | 4.20    |                      | S59.4                | 毎日    | 毎日    |       |
| 9  | 鴻巣井   | 鴻巣市神明3-921      | 通産省                  | 埼玉県 | ●     |     | 400   | 350, 60.5 | 304~326   |                  | ○   | ●       |     |         | △       | 16.62   | 15.37                | S48.4                | 毎日    | 月1回実測 |       |
| 10 | 所沢    | 1号井             | 所沢市並木1-13            | 埼玉県 | 埼玉県   | ●   | ●     | 415       | 300, 150  | 357~380          |     | ○       | ●   | ●       |         | 75.07   | 73.77                | S55.4                | 毎日    | 毎日    |       |
|    |       | 2号井             |                      |     |       | ●   | ●     | 240       | 300, 150  | 201~223          |     | ○       | ●   | ●       |         | 75.03   |                      | S55.4                | 毎日    | 毎日    |       |
| 11 | 鷺宮    | 1号井             | 久喜市桜田3丁目11番3         | 埼玉県 | 埼玉県   | ●   | ●     | 415       | 300, 150  | 326~342          |     | ○       | ●   | ●       |         | 9.44    | 8.32                 | S57.4                | 毎日    | 毎日    |       |
|    |       | 2号井             |                      |     |       | ●   | ●     | 250       | 300, 150  | 192~215          |     | ○       | ●   | ●       |         | 9.54    |                      | S57.4                | 毎日    | 毎日    |       |
|    |       | 3号井             |                      |     |       | ●   | ●     | 85        | 300, 150  | 52~63            |     | ○       | ●   | ●       |         | 9.44    |                      | S57.4                | 毎日    | 毎日    |       |
|    |       | 4号井             |                      |     |       | ●   | ●     | 35        | 300, 150  | 20~24            |     | ○       | ●   | ●       |         | 9.44    |                      | S57.4                | 毎日    | 毎日    |       |
| 12 | 庄和井   | 春日部市大倉123-2     | 庄和町                  | 埼玉県 |       |     | 216   | 350       | 148~161, 176~192                                | ○                |     |         |     |         | △       | 12.09   | 11.58                | S57.10               | —     | 月1回実測 |       |
| 13 | 北本井   | 北本市北中丸611-3     | 桶川・北本<br>水道企業団       | 埼玉県 |       |     | 300   | 350       | 185~195, 208~216<br>264~280                     | ○                |     |         |     |         | △       | 20.04   | 19.52                | S57.10               | —     | 月1回実測 |       |
| 14 | 栗橋井   | 久喜市栗橋東6丁目302番86 | 栗橋町                  | 埼玉県 |       | ●   | 270   | 250       | 145~151, 189~197<br>219~227, 230~236<br>246~256 | ○                |     |         | ●   |         | (14.30) | (13.62) | S57.10               | —                    | 毎日    |       |       |
| 15 | 行田    | 1号井             | 行田市真名板1975-4         | 埼玉県 | 埼玉県   |     | ●     | 610       | 50  | 457~517          | ○   |         |     | ●       |         | (17.78) | (17.46)              | S58.4                | —     | 毎日    |       |
|    |       | 2号井             |                      |     |       | ●   | ●     | 300       | 300, 150  | 213~235          |     | ○       | ●   | ●       |         | (18.64) |                      | S61.4                | 毎日    | 毎日    |       |
|    |       | 3号井             |                      |     |       | ●   | ●     | 200       | 300, 150  | 141~163          |     | ○       | ●   | ●       |         | (18.73) |                      | S61.4                | 毎日    | 毎日    |       |
|    |       | 4号井             |                      |     |       | ●   | ●     | 70        | 300, 150  | 42~58            |     | ○       | ●   | ●       |         | (18.72) |                      | S61.4                | 毎日    | 毎日    |       |
| 16 | 坂戸井   | 坂戸市清水町1236-1    | 坂戸市                  | 埼玉県 |       |     | 180   | 300       | 99~104, 115~125<br>131~136, 153~158<br>163~169  | ○                |     |         |     |         | △       | 28.89   | 28.35                | S58.8                | —     | 月1回実測 |       |
| 17 | 神川井   | 神川町大字元原34       | 丹荘長幡地区畑<br>地かんがい組合   | 埼玉県 |       |     | 150   | 350       | 不明  | ○                |     |         |     |         | △       | (84.08) | (83.14)              | S59.7                | —     | 月1回実測 |       |
| 18 | 川越老袋井 | 川越市大字下老袋733     | 川越市                  | 埼玉県 |       |     | 40    | 500       | 29~35   | ○                |     |         |     |         | △       | (10.36) | (9.84)               | S60.8                | —     | 月1回実測 |       |
| 19 | 川島    | 1号井             | 川島町大字下八ツ林926-7       | 埼玉県 | 埼玉県   |     | ●     | 300       | 50  | 249~258, 274~287 | ○   |         | ●   |         |         | (13.33) | (12.11)              | S62.4                | —     | 毎日    |       |
|    |       | 2号井             |                      |     |       | ●   | ●     | 190       | 300, 150  | 143~154          |     | ○       | ●   | ●       |         | (13.35) |                      | S62.4                | 毎日    | 毎日    |       |
|    |       | 3号井             |                      |     |       | ●   | ●     | 80        | 300, 150  | 41~63            |     | ○       | ●   | ●       |         | (13.35) |                      | S62.4                | 毎日    | 毎日    |       |
| 20 | 大利根   | 1号井             | 加須市細間699-1           | 埼玉県 | 埼玉県   |     | ●     | 240       | 200   | 202~213, 229~234 | ○   |         | ●   |         |         | 12.71   | 11.76                | S63.4                | —     | 毎日    |       |
|    |       | 2号井             |                      |     |       |     |       | 60        | 200   | 38~55            | ○   |         |     |         | △       | 12.72   |                      | S63.4                | —     | 月1回実測 |       |

| 番号 | 観測井名称 | 所在地             | 設置者              | 管理者 | 計器の種類 |     | 観測井諸元 |        |                             | 井戸構造                      |     | 沈下計観測方法 |     | 水位計観測方法 |     |         | 管頭高           | 地盤高           | 観測開始  | 観測頻度  |    |
|----|-------|-----------------|------------------|-----|-------|-----|-------|--------|-----------------------------|---------------------------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|---------------|---------------|-------|-------|----|
|    |       |                 |                  |     | 沈下計   | 水位計 | 深度(m) | 口径(mm) | ストレーナー深度(m)                 | 単管                        | 二重管 | テレメ     | 自記録 | テレメ     | 自記録 | 手計測     | R02.1.1 TP(m) | R02.1.1 TP(m) |       | 沈下    | 水位 |
| 21 | 北川辺   | 1号井             | 加須市陽光台2丁目883番地76 | 埼玉県 | 埼玉県   | ●   | ●     | 250    | 300, 150                    | 163~169, 191~202          |     | ○       | ●   |         | ●   |         | 14.62         | 13.37         | H元. 1 | 毎日    | 毎日 |
|    |       | 2号井             |                  |     |       | ●   | ●     | 150    | 300, 150                    | 83~100                    |     | ○       | ●   |         | ●   |         | 14.56         |               | H元. 1 | 毎日    | 毎日 |
| 22 | 羽生    | 1号井             | 羽生市大字藤井上組270     | 埼玉県 | 埼玉県   |     | ●     | 250    | 200                         | 222~239                   | ○   |         |     | ●       |     | 16.46   | 15.63         | H2. 4         | —     | 毎日    |    |
|    |       | 2号井             |                  |     |       |     |       | 100    | 200                         | 78~94                     | ○   |         |     |         | △   | 16.46   |               | H2. 4         | —     | 月1回実測 |    |
| 23 | 三芳井   | 三芳町大字上富字緑1598-3 | 埼玉県              | 埼玉県 |       |     | 200   | 200    | 165~171, 174~180<br>185~191 | ○                         |     |         |     |         | △   | 49.48   | 48.66         | H2. 4         | —     | 月1回実測 |    |
| 24 | 騎西    | 1号井             | 加須市中種足1230       | 埼玉県 | 埼玉県   |     |       | 250    | 200                         | 195~206, 239~245          | ○   |         |     |         | △   | 15.00   | 13.99         | H3. 4         | —     | 月1回実測 |    |
|    |       | 2号井             |                  |     |       |     |       | 116    | 200                         | 98~115                    | ○   |         |     |         | △   | 15.00   |               | H3. 4         | —     | 月1回実測 |    |
| 25 | 春日部中央 | 1号井             | 春日部市谷原1丁目3番      | 埼玉県 | 埼玉県   |     |       | 600    | 50                          | 351~368, 395~412          | ○   |         |     |         | △   | 6.27    | 5.14          | H4. 4         | —     | 月1回実測 |    |
|    |       | 2号井             |                  |     |       | ●   |       | 315    | 300, 150                    | 276~294                   |     | ○       | ●   |         | △   | 6.29    |               | H4. 4         | 毎日    | 月1回実測 |    |
|    |       | 3号井             |                  |     |       | ●   |       | 215    | 300, 150                    | 189~205                   |     | ○       | ●   |         | △   | 6.31    |               | H4. 4         | 毎日    | 月1回実測 |    |
|    |       | 4号井             |                  |     |       | ●   |       | 106    | 300, 150                    | 56~73                     |     | ○       | ●   |         | △   | 6.32    |               | H4. 4         | 毎日    | 月1回実測 |    |
| 26 | 深谷北井  | 深谷市新戒749-1      | 通産省              | 埼玉県 |       | ●   | 194   | 250    | 161~172, 178~189            | ○                         |     |         |     | ●       |     | 35.57   | 35.42         | H4. 4         | —     | 毎日    |    |
| 27 | 本庄井   | 本庄市仁手618        | 通産省              | 埼玉県 |       |     | 150   | 250    | 112~134                     | ○                         |     |         |     |         | △   | 44.94   | 44.45         | H4. 4         | —     | 月1回実測 |    |
| 28 | 妻沼井   | 熊谷市飯塚200        | 通産省              | 埼玉県 |       |     | 108   | 250    | 85~101                      | ○                         |     |         |     |         | △   | 30.11   | 29.37         | H4. 4         | —     | 月1回実測 |    |
| 29 | 上里井   | 上里町大字七本木336     | 通産省              | 埼玉県 |       |     | 100   | 250    | 67~84                       | ○                         |     |         |     |         | △   | (68.36) | (67.86)       | H4. 4         | —     | 月1回実測 |    |
| 30 | 八潮    | 1号井             | 八潮市八潮5丁目9番1      | 埼玉県 | 埼玉県   |     |       | 300    | 200                         | 235~246, 274~279          | ○   |         |     |         | △   | 3.16    | 2.13          | H5. 4         | —     | 月1回実測 |    |
|    |       | 2号井             |                  |     |       |     |       | 150    | 200                         | 107~124                   | ○   |         |     |         | △   | 3.16    |               | H5. 4         | —     | 月1回実測 |    |
| 31 | 熊谷    | 1号井             | 熊谷市大字小島820       | 埼玉県 | 埼玉県   |     |       | 200    | 200                         | 129~140, 162~167          | ○   |         |     |         | △   | (37.71) | (37.02)       | H6. 4         | —     | 月1回実測 |    |
|    |       | 2号井             |                  |     |       |     |       | 100    | 200                         | 84~95                     | ○   |         |     |         | △   | (37.72) |               | H6. 4         | —     | 月1回実測 |    |
| 32 | 大里    | 1号井             | 熊谷市青山214-5       | 埼玉県 | 埼玉県   |     |       | 115    | 200                         | 60~65, 82~110             | ○   |         |     |         | △   | (40.38) | (39.57)       | H7. 4         | —     | 月1回実測 |    |
|    |       | 2号井             |                  |     |       |     |       | 50     | 200                         | 7~20, 25~31, 36~42        | ○   |         |     |         | △   | (40.38) |               | H7. 4         | —     | 月1回実測 |    |
| 33 | 幸手    | 1号井             | 幸手市大字木立1830-37   | 埼玉県 | 埼玉県   |     |       | 300    | 200                         | 250~256, 272~283          | ○   |         |     |         | △   | (11.63) | (10.81)       | H8. 4         | —     | 月1回実測 |    |
|    |       | 2号井             |                  |     |       |     |       | 150    | 200                         | 89~95, 122~128<br>139~145 | ○   |         |     |         | △   | (11.62) |               | H8. 4         | —     | 月1回実測 |    |
| 34 | 加須北   | 1号井             | 加須市大越2115        | 埼玉県 | 埼玉県   |     | ●     | 200    | 200                         | 178~195                   | ○   |         |     | ●       |     | 14.42   | 13.58         | H9. 4         | —     | 毎日    |    |
|    |       | 2号井             |                  |     |       |     |       | 150    | 200                         | 117~128, 134~139          | ○   |         |     |         | △   | 14.40   |               | H9. 4         | —     | 月1回実測 |    |
| 35 | 川越井   | 川越市大字砂新田2564    | 通産省              | 埼玉県 |       |     | 200   | 250    | 167~184                     | ○                         |     |         |     |         | △   | (25.10) | (24.66)       | H9. 4         | —     | 月1回実測 |    |

注1：現在は網掛けした12観測所25井で毎日水位観測を行っている。（平成9年度よりテレメーター化を開始、順次体制を整備）

注2：網掛けしていない観測井の水位の測定データは月1回の測定のため参考値として扱っている。

注3：管頭高・地盤高において、（）の値は過去の測量値（世界測地系）による参考値である。

表1-12 観測井諸元表 さいたま市に移管した観測所

| 番号 | 観測井名称 | 所在地               | 設置者           | 管理者   | 計器の種類 |     | 観測井諸元 |           |                                      | 井戸構造 |     | 沈下計観測方法 |     | 水位計観測方法 |       |       | 管頭高    | 地盤高                        | 観測開始                       | 廃止又は移管 |
|----|-------|-------------------|---------------|-------|-------|-----|-------|-----------|--------------------------------------|------|-----|---------|-----|---------|-------|-------|--------|----------------------------|----------------------------|--------|
|    |       |                   |               |       | 沈下計   | 水位計 | 深度(m) | 口径(mm)    | ストレーナー深度(m)                          | 単管   | 二重管 | テレメ     | 自記録 | テレメ     | 自記録   | 手計測   |        |                            |                            |        |
| —  | 大宮井   | さいたま市大宮区高鼻町4丁目    | 通産省           | さいたま市 | ○     | ○   | 700   | 350, 60.5 | 607~629                              |      | ○   |         | ○   |         | ○     | 15.40 | 13.88  | S48. 4                     | H11.3観測休止<br>H15.4さいたま市へ移管 |        |
| —  | 浦和東井  | さいたま市緑区東浦和3-7-25  | 埼玉県南<br>水道企業団 | さいたま市 |       | ○   | 228   | 350       | 147~154, 170~182<br>189~197, 200~216 | ○    |     |         |     | ○       | 15.87 | 14.87 | S58. 8 | H11.3観測休止<br>H15.4さいたま市へ移管 |                            |        |
| —  | 岩槻井   | さいたま市岩槻区古ヶ場2丁目8-5 | 三国コココーラ       | さいたま市 | ○     | ○   | 250   | 200, 100  | 192~208                              |      | ○   |         | ○   |         | ○     | 9.47  | 8.26   | S46. 4                     | H11.3観測休止<br>H17.4さいたま市へ移管 |        |

表 1-13 (1) 観測井年別沈下量表

| 観測井名   | 井戸深度<br>(m) | 井戸構造<br>外・内管<br>口径<br>(mm) | 地盤高<br>R2.1.1<br>T.P. (m) | 各 年 別 変 動 量 (mm) |           |           |          |          | 過去5年<br>間の変動<br>量 (mm) | 観測開始<br>年 月 |
|--------|-------------|----------------------------|---------------------------|------------------|-----------|-----------|----------|----------|------------------------|-------------|
|        |             |                            |                           | 平成<br>28年        | 平成<br>29年 | 平成<br>30年 | 令和<br>元年 | 令和<br>2年 |                        |             |
| 浦和1号井  | 150         | 二重管<br>200・100             | 6.86                      | + 0.74           | - 1.64    | - 1.33    | + 3.26   | - 2.55   | - 1.52                 | S47. 4      |
| 浦和2号井  | 250         | 〃<br>200・100               | 6.86                      | + 0.90           | - 1.49    | - 1.45    | + 3.87   | - 2.63   | + 0.80                 | S47. 4      |
| 越谷東1号井 | 315         | 〃<br>300・150               | 3.24                      | + 0.82           | - 2.02    | - 6.89    | + 3.17   | - 6.79   | - 11.67                | S59. 4      |
| 越谷東2号井 | 160         | 〃<br>300・150               | 3.24                      | + 0.50           | - 0.43    | - 5.04    | + 3.12   | - 5.12   | - 6.96                 | S59. 4      |
| 越谷東3号井 | 60          | 〃<br>300・150               | 3.24                      | - 0.96           | - 1.08    | - 4.83    | + 1.85   | - 4.88   | - 9.96                 | S59. 4      |
| 所沢1号井  | 415         | 〃<br>300・150               | 73.76                     | + 0.37           | + 1.48    | - 2.04    | + 5.93   | + 0.52   | + 6.25                 | S55. 4      |
| 所沢2号井  | 240         | 〃<br>300・150               | 73.76                     | + 0.24           | + 1.41    | - 2.08    | + 3.31   | - 1.78   | + 1.10                 | S55. 4      |
| 鷺宮1号井  | 415         | 〃<br>300・150               | 8.32                      | - 1.60           | - 2.07    | - 2.53    | + 1.05   | - 0.81   | - 5.96                 | S57. 4      |
| 鷺宮2号井  | 250         | 〃<br>300・150               | 8.32                      | - 0.91           | - 2.34    | - 2.01    | + 2.00   | - 0.81   | - 4.07                 | S57. 4      |
| 鷺宮3号井  | 85          | 〃<br>300・150               | 8.32                      | - 0.01           | - 1.23    | - 1.49    | + 0.27   | - 1.09   | - 3.55                 | S57. 4      |
| 鷺宮4号井  | 35          | 〃<br>300・150               | 8.32                      | - 0.90           | - 1.35    | - 1.14    | + 0.11   | - 1.40   | - 4.68                 | S57. 4      |
| 行田2号井  | 300         | 〃<br>300・150               | (17.46)                   | - 0.15           | - 1.77    | - 3.29    | + 1.99   | - 1.70   | - 4.92                 | S61. 4      |
| 行田3号井  | 200         | 〃<br>300・150               | (17.46)                   | + 0.22           | - 1.58    | - 1.05    | + 1.70   | - 1.91   | - 2.62                 | S61. 4      |
| 行田4号井  | 70          | 〃<br>300・150               | (17.46)                   | + 0.08           | - 1.05    | - 1.77    | + 0.89   | - 1.47   | - 3.32                 | S61. 4      |
| 川島2号井  | 190         | 〃<br>300・150               | (12.11)                   | - 0.38           | - 2.25    | - 1.15    | + 1.44   | - 4.17   | - 6.51                 | S62. 4      |
| 川島3号井  | 80          | 〃<br>300・150               | (12.11)                   | + 0.55           | - 1.33    | - 1.67    | + 1.07   | - 3.42   | - 4.80                 | S62. 4      |
| 北川辺1号井 | 250         | 〃<br>300・150               | 13.36                     | 0.00             | - 3.40    | - 3.99    | + 0.95   | - 0.55   | - 6.99                 | H元. 4       |
| 北川辺2号井 | 150         | 〃<br>300・150               | 13.36                     | + 0.59           | - 2.24    | - 3.46    | + 1.44   | - 1.34   | - 5.01                 | H元. 4       |

表 1-13 (2) 観測井年別沈下量表 (参考データ)

| 観測井名         | 井戸深度<br>(m) | 井戸構造<br>外・内管<br>口径<br>(mm) | 地盤高<br>R2.1.1<br>T.P. (m) | 各 年 別 変 動 量 (mm) |           |           |          |          | 過去5年<br>間の変動<br>量 (mm) | 観測開始<br>年 月 |
|--------------|-------------|----------------------------|---------------------------|------------------|-----------|-----------|----------|----------|------------------------|-------------|
|              |             |                            |                           | 平成<br>28年        | 平成<br>29年 | 平成<br>30年 | 令和<br>元年 | 令和<br>2年 |                        |             |
| 草加井          | 561         | 二重管<br>112.5・70            | 2.39                      | - 0.55           | - 1.30    | + 0.53    | + 3.05   | - 5.49   | - 3.76                 | S35. 7      |
| 川口1号井        | 100         | 単管<br>150                  | (2.62)                    | + 0.19           | - 1.58    | - 0.76    | + 0.11   | - 2.31   | - 4.35                 | S36. 6      |
| 川口2号井        | 43          | //<br>150                  | (2.62)                    | - 0.43           | - 1.92    | - 1.22    | + 0.23   | - 1.80   | - 5.13                 | S36. 6      |
| 川口3号井        | 240         | 二重管<br>200・100             | (2.62)                    | - 1.43           | + 0.48    | - 1.86    | + 0.91   | - 4.59   | - 6.49                 | S45. 4      |
| 戸田1号井        | 256         | //<br>200・100              | (3.83)                    | + 0.19           | + 0.35    | - 2.12    | + 1.58   | - 2.52   | - 2.52                 | S46. 4      |
| 戸田2号井        | 142         | //<br>200・100              | (3.83)                    | - 0.23           | + 0.44    | - 1.83    | + 1.25   | - 1.98   | - 2.34                 | S46. 4      |
| 久喜井          | 350         | //<br>200・100              | 9.32                      | + 0.08           | + 0.01    | - 0.11    | + 4.14   | - 0.87   | + 3.25                 | S48. 4      |
| 越谷井          | 600         | //<br>350・60.5             | 2.66                      | - 0.78           | - 1.84    | - 2.37    | - 0.47   | - 2.61   | - 8.06                 | S48. 4      |
| 鴻巣井          | 400         | //<br>350・60.5             | 15.37                     | + 0.11           | + 0.26    | - 1.00    | + 0.82   | - 2.24   | - 2.06                 | S48. 4      |
| 春日部中央<br>2号井 | 315         | //<br>300・150              | 5.14                      | + 0.55           | - 1.48    | + 3.29    | - 7.58   | - 7.76   | - 12.98                | H4. 4       |
| 春日部中央<br>3号井 | 215         | //<br>300・150              | 5.14                      | + 0.69           | - 0.08    | + 4.74    | - 1.39   | - 6.37   | - 2.41                 | H4. 4       |
| 春日部中央<br>4号井 | 106         | //<br>300・150              | 5.14                      | - 0.36           | - 0.50    | + 8.49    | - 3.55   | - 5.74   | - 1.66                 | H4. 4       |

表 1-13 (3) 観測井年別沈下量表 (さいたま市観測データ)

| 観測井名 | 井戸深度<br>(m) | 井戸構造<br>外・内管<br>口径<br>(mm) | 地盤高<br>R2.1.1<br>T.P. (m) | 各 年 別 変 動 量 (mm) |           |           |          |          | 過去5年<br>間の変動<br>量 (mm) | 観測開始<br>年 月 |
|------|-------------|----------------------------|---------------------------|------------------|-----------|-----------|----------|----------|------------------------|-------------|
|      |             |                            |                           | 平成<br>28年        | 平成<br>29年 | 平成<br>30年 | 令和<br>元年 | 令和<br>2年 |                        |             |
| 大宮井  | 700         | 二重管<br>350・60.5            | 13.88                     | - 1.08           | + 0.46    | + 1.24    | - 0.74   | + 0.98   | + 0.86                 | S48. 4      |
| 岩槻井  | 250         | //<br>200・100              | 8.26                      | - 0.13           | + 0.13    | - 0.30    | - 0.30   | + 0.24   | - 0.36                 | S46. 4      |





表1-14(3) 観測井 月平均地下水位表 (埼玉県観測データ)

単位 m

| 観測所名   | 観測月 | 年  | 1月    | 2月    | 3月    | 4月    | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 平均    |
|--|-----|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 川島3号井<br>(80m)<br>41~63m<br>T.P. 13.35m              | 27  | 27 | 5.59  | 5.70  | 5.62  | 5.64  | 7.10  | 8.42  | 7.64  | 9.03  | 6.46  | 5.63  | 5.44  | 5.36  | 6.47  |
|  | 28  | 28 | 5.48  | 5.54  | 5.52  | 5.56  | 6.91  | 9.16  | 8.57  | 9.33  | 6.29  | 5.50  | 5.48  | 5.54  | 6.57  |
|  | 29  | 29 | 5.55  | 5.86  | 6.01  | 6.01  | 7.36  | 9.99  | 9.74  | 9.34  | 7.35  | 5.93  | 5.32  | 5.57  | 7.00  |
|  | 30  | 30 | 5.72  | 6.00  | 5.86  | 5.81  | 6.79  | 8.86  | 9.39  | 9.94  | 7.49  | 5.96  | 5.81  | 5.94  | 6.96  |
|  | R1  | R1 | 6.05  | 6.19  | 6.02  | 5.92  | 7.07  | 8.53  | 6.92  | 8.68  | 6.90  | 5.29  | 4.78  | 4.86  | 6.43  |
|  | 2   | 2  | 5.02  | 5.11  | 5.45  | 5.33  | 6.22  | 8.23  | 6.62  | 8.23  | 7.26  | 5.71  | 5.53  | 5.76  | 6.21  |
| 大利根1号井<br>(240m)<br>202~213m、229~234m<br>T.P. 12.71m | 27  | 27 | 17.08 | 16.94 | 16.90 | 16.75 | 17.20 | 17.20 | 18.47 | 19.09 | 18.93 | 18.44 | 17.92 | 17.56 | 17.71 |
|  | 28  | 28 | 17.04 | 16.80 | 16.69 | 16.59 | 16.95 | 17.95 | 18.70 | 19.23 | 19.21 | 18.74 | 18.25 | 17.81 | 17.83 |
|  | 29  | 29 | 17.23 | 17.14 | 17.16 | 17.23 | 17.68 | 18.55 | 19.37 | 19.68 | 19.57 | 19.11 | 18.67 | 18.29 | 18.31 |
|  | 30  | 30 | 17.82 | 17.89 | 17.72 | 17.61 | 17.86 | 18.69 | 19.51 | 19.53 | 20.44 | 19.99 | 19.44 | 18.96 | 18.79 |
|  | R1  | R1 | 18.41 | 18.26 | 18.08 | 18.04 | 18.09 | 18.81 | 19.33 | 19.88 | 19.98 | 19.40 | 18.84 | 18.42 | 18.80 |
|  | 2   | 2  | 17.78 | 17.57 | 17.37 | 17.16 | 17.30 | 17.94 | 18.26 | 8.26  | 欠測    | 欠測    | 18.60 | 18.17 | 17.92 |
| 北川辺1号井<br>(250m)<br>163~169m、191~202m<br>T.P. 14.62m | 27  | 27 | 14.82 | 14.86 | 14.56 | 14.48 | 17.11 | 19.29 | 19.27 | 20.12 | 18.32 | 16.76 | 15.85 | 15.30 | 16.73 |
|  | 28  | 28 | 14.75 | 14.57 | 14.34 | 14.38 | 16.86 | 19.22 | 19.87 | 20.55 | 18.67 | 16.92 | 15.98 | 15.43 | 16.79 |
|  | 29  | 29 | 14.82 | 14.70 | 14.78 | 14.89 | 17.33 | 19.53 | 20.39 | 19.93 | 18.49 | 16.85 | 15.88 | 15.40 | 16.92 |
|  | 30  | 30 | 15.00 | 15.09 | 14.88 | 14.93 | 17.14 | 19.22 | 20.72 | 21.64 | 20.23 | 18.08 | 16.88 | 16.43 | 17.52 |
|  | R1  | R1 | 15.92 | 15.59 | 15.31 | 15.69 | 17.61 | 19.50 | 19.58 | 20.73 | 19.48 | 17.39 | 16.24 | 15.68 | 17.39 |
|  | 2   | 2  | 15.19 | 14.71 | 14.42 | 14.23 | 16.30 | 18.43 | 17.65 | 18.47 | 18.53 | 16.61 | 15.58 | 15.15 | 16.27 |
| 北川辺2号井<br>(150m)<br>83~100m<br>T.P. 14.56m           | 27  | 27 | 8.63  | 8.49  | 8.40  | 8.19  | 9.77  | 11.97 | 12.39 | 13.09 | 12.04 | 10.46 | 9.49  | 8.86  | 10.15 |
|  | 28  | 28 | 8.46  | 8.28  | 8.23  | 8.10  | 9.53  | 11.83 | 12.71 | 13.24 | 12.15 | 10.36 | 9.31  | 8.60  | 10.07 |
|  | 29  | 29 | 8.20  | 8.14  | 8.16  | 7.71  | 9.29  | 11.52 | 12.68 | 12.74 | 11.57 | 10.00 | 8.82  | 8.25  | 9.76  |
|  | 30  | 30 | 8.00  | 7.90  | 8.14  | 8.31  | 9.73  | 11.79 | 13.13 | 14.04 | 13.39 | 11.35 | 10.06 | 9.44  | 10.44 |
|  | R1  | R1 | 8.94  | 8.78  | 8.78  | 8.67  | 10.12 | 12.00 | 12.48 | 13.12 | 12.70 | 10.81 | 9.54  | 8.69  | 10.38 |
|  | 2   | 2  | 8.25  | 8.00  | 7.90  | 7.79  | 9.05  | 10.97 | 11.16 | 11.13 | 11.71 | 10.30 | 9.25  | 8.75  | 9.52  |
| 羽生1号井<br>(250m)<br>222~239m<br>T.P. 16.46m           | 27  | 27 | 15.25 | 15.47 | 15.65 | 15.68 | 15.89 | 15.89 | 16.61 | 17.03 | 16.92 | 16.43 | 16.12 | 16.00 | 16.08 |
|  | 28  | 28 | 15.56 | 15.86 | 15.92 | 15.93 | 16.05 | 16.78 | 17.20 | 17.30 | 17.16 | 16.63 | 16.39 | 16.09 | 16.41 |
|  | 29  | 29 | 15.66 | 16.05 | 16.30 | 16.38 | 16.50 | 17.08 | 17.66 | 17.69 | 17.61 | 17.18 | 16.70 | 16.52 | 16.78 |
|  | 30  | 30 | 16.03 | 16.69 | 16.77 | 16.70 | 16.81 | 17.37 | 17.94 | 17.96 | 18.41 | 17.85 | 17.46 | 17.10 | 17.26 |
|  | R1  | R1 | 16.58 | 16.96 | 17.00 | 16.91 | 16.79 | 17.39 | 17.53 | 17.85 | 17.97 | 17.41 | 16.91 | 16.61 | 17.16 |
|  | 2   | 2  | 15.99 | 16.29 | 16.45 | 16.29 | 15.91 | 16.33 | 16.55 | 16.68 | 17.13 | 16.70 | 16.35 | 16.31 | 16.42 |
| 深谷北井<br>(194m)<br>161~172m、178~189m<br>T.P. 35.57m   | 27  | 27 | 16.17 | 16.68 | 17.07 | 17.12 | 17.11 | 17.22 | 17.21 | 16.87 | 16.52 | 16.40 | 16.44 | 16.55 | 16.78 |
|  | 28  | 28 | 16.58 | 16.99 | 17.33 | 17.49 | 17.68 | 17.95 | 17.86 | 17.52 | 16.94 | 16.69 | 16.89 | 17.03 | 17.25 |
|  | 29  | 29 | 17.05 | 17.28 | 17.54 | 17.79 | 17.80 | 17.94 | 18.00 | 17.55 | 17.27 | 17.10 | 16.71 | 16.86 | 17.41 |
|  | 30  | 30 | 17.25 | 17.99 | 17.91 | 17.91 | 17.85 | 18.00 | 18.24 | 18.20 | 17.71 | 17.28 | 17.36 | 17.68 | 17.78 |
|  | R1  | R1 | 17.86 | 18.15 | 18.24 | 18.07 | 17.83 | 17.78 | 17.36 | 17.18 | 17.04 | 16.87 | 16.70 | 16.89 | 17.50 |
|  | 2   | 2  | 17.08 | 17.47 | 17.72 | 17.75 | 17.47 | 17.35 | 17.14 | 17.03 | 17.19 | 17.09 | 17.25 | 17.56 | 17.34 |
| 加須北1号井<br>(200m)<br>178~195m<br>T.P. 14.42m          | 27  | 27 | 16.83 | 16.80 | 16.78 | 16.69 | 17.43 | 17.43 | 19.09 | 19.80 | 19.44 | 18.71 | 18.06 | 17.65 | 17.89 |
|  | 28  | 28 | 17.04 | 16.84 | 16.77 | 16.86 | 17.53 | 18.78 | 19.52 | 19.99 | 19.74 | 18.97 | 18.37 | 17.85 | 18.19 |
|  | 29  | 29 | 17.26 | 17.13 | 17.39 | 17.54 | 18.23 | 19.29 | 20.14 | 20.37 | 20.05 | 19.33 | 18.71 | 18.26 | 18.64 |
|  | 30  | 30 | 17.79 | 17.98 | 17.83 | 17.73 | 18.21 | 19.28 | 20.19 | 20.22 | 21.02 | 20.20 | 19.41 | 18.90 | 19.06 |
|  | R1  | R1 | 18.34 | 18.20 | 18.17 | 18.20 | 18.51 | 19.51 | 19.84 | 20.41 | 20.46 | 19.57 | 18.83 | 18.32 | 19.03 |
|  | 2   | 2  | 17.69 | 17.51 | 17.46 | 17.31 | 17.60 | 18.52 | 18.80 | 19.05 | 19.53 | 18.89 | 18.30 | 18.00 | 18.22 |

水位は管頭からの深さ  
管頭高は令和2年1月1日における高さ(川島井を除く)







表1-15(3) 観測井 実測地下水位表 (参考データ)

単位 m

| 観測月<br>観測所名   | 年  | 1月    | 2月    | 3月    | 4月    | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 平均    |
|---|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 春日部中央1号井<br>(600m)<br>351~368m、395~412m<br><br>T.P. 6.27m | 27 | 7.61  | 7.65  | 7.60  | 7.53  | 7.47  | 7.47  | 7.31  | 7.45  | 7.42  | 7.48  | 7.46  | 7.45  | 7.49  |
|   | 28 | 7.47  | 7.40  | 7.48  | 7.42  | 7.32  | 7.32  | 7.42  | 7.34  | 7.34  | 7.37  | 7.40  | 7.46  | 7.40  |
|   | 29 | 7.43  | 7.41  | 7.40  | 7.31  | 7.31  | 7.15  | 7.20  | 7.45  | 7.34  | 7.41  | 7.37  | 7.42  | 7.35  |
|   | 30 | 7.30  | 7.40  | 7.32  | 7.38  | 7.34  | 7.35  | 7.35  | 7.39  | 7.38  | 7.57  | 7.56  | 7.55  | 7.41  |
|   | R1 | 7.60  | 7.58  | 7.51  | 7.55  | 7.51  | 7.49  | 7.44  | 7.45  | 7.44  | 7.44  | 7.40  | 7.37  | 7.48  |
|   | 2  | 7.41  | 7.38  | 7.36  | 7.11  | 7.18  | 7.10  | 7.09  | 7.07  | 7.06  | 7.14  | 7.08  | 7.11  | 7.17  |
| 春日部中央2号井<br>(315m)<br>276~294m<br><br>T.P. 6.29m          | 27 | 15.68 | 15.85 | 15.60 | 15.50 | 16.04 | 15.73 | 15.80 | 15.97 | 15.63 | 15.84 | 15.84 | 15.76 | 15.77 |
|   | 28 | 15.76 | 15.95 | 16.03 | 15.63 | 15.92 | 15.94 | 15.86 | 15.94 | 15.85 | 15.63 | 15.92 | 16.05 | 15.87 |
|   | 29 | 15.89 | 16.44 | 16.55 | 16.15 | 16.07 | 16.90 | 16.53 | 16.73 | 16.32 | 16.92 | 16.19 | 16.06 | 16.40 |
|   | 30 | 15.87 | 16.47 | 16.26 | 16.16 | 16.91 | 16.13 | 16.68 | 17.20 | 16.53 | 16.22 | 16.19 | 16.21 | 16.40 |
|   | R1 | 16.06 | 16.22 | 16.06 | 15.81 | 15.97 | 16.25 | 15.61 | 15.16 | 15.33 | 15.28 | 14.88 | 14.77 | 15.62 |
|   | 2  | 14.65 | 14.76 | 15.00 | 15.06 | 15.16 | 15.43 | 15.12 | 15.33 | 16.11 | 16.18 | 15.69 | 16.10 | 15.38 |
| 春日部中央3号井<br>(215m)<br>189~205m<br><br>T.P. 6.31m          | 27 | 16.36 | 16.42 | 16.40 | 16.15 | 16.34 | 16.54 | 16.37 | 17.01 | 16.88 | 16.82 | 16.72 | 16.72 | 16.56 |
|   | 28 | 16.49 | 16.30 | 16.27 | 15.98 | 16.14 | 16.42 | 16.65 | 16.72 | 16.87 | 16.73 | 16.73 | 16.62 | 16.49 |
|   | 29 | 16.48 | 16.51 | 16.58 | 16.47 | 16.83 | 16.46 | 17.31 | 17.25 | 17.78 | 17.56 | 17.35 | 17.20 | 16.98 |
|   | 30 | 17.13 | 17.00 | 17.00 | 16.82 | 15.66 | 16.68 | 16.91 | 17.58 | 18.74 | 17.59 | 17.38 | 17.20 | 17.14 |
|   | R1 | 16.77 | 16.60 | 16.42 | 16.25 | 16.06 | 16.22 | 16.21 | 15.80 | 16.01 | 16.03 | 15.73 | 15.54 | 16.14 |
|   | 2  | 15.29 | 15.07 | 15.16 | 15.28 | 15.33 | 15.46 | 15.68 | 15.49 | 16.10 | 16.36 | 16.08 | 16.07 | 15.61 |
| 春日部中央4号井<br>(106m)<br>56~73m<br><br>T.P. 6.32m            | 27 | 5.74  | 5.75  | 5.72  | 5.65  | 6.90  | 6.70  | 6.78  | 6.76  | 5.90  | 5.82  | 5.69  | 5.64  | 6.09  |
|   | 28 | 5.61  | 5.76  | 5.84  | 6.28  | 7.03  | 7.02  | 7.08  | 7.31  | 6.52  | 6.17  | 6.03  | 5.82  | 6.37  |
|   | 29 | 5.65  | 5.76  | 5.90  | 6.14  | 6.76  | 7.34  | 7.35  | 7.35  | 6.63  | 5.75  | 5.95  | 5.88  | 6.37  |
|   | 30 | 5.79  | 5.88  | 5.87  | 5.91  | 6.43  | 6.82  | 6.99  | 7.56  | 6.95  | 6.29  | 6.11  | 5.98  | 6.38  |
|   | R1 | 5.90  | 5.95  | 5.92  | 5.86  | 6.91  | 7.32  | 6.68  | 7.10  | 6.42  | 6.08  | 5.65  | 5.55  | 6.28  |
|   | 2  | 5.43  | 5.39  | 5.40  | 5.37  | 5.98  | 6.32  | 5.85  | 6.16  | 6.12  | 5.80  | 5.62  | 5.66  | 5.76  |
| 本庄井<br>(150m)<br>112~134m<br><br>T.P. 44.94m              | 27 | 4.65  | 5.20  | 5.92  | 6.37  | 6.93  | 6.27  | 5.10  | 4.89  | 4.05  | 4.27  | 4.33  | 4.51  | 5.21  |
|   | 28 | 4.73  | 4.93  | 5.13  | 5.94  | 6.05  | 5.38  | 6.34  | 5.70  | 6.32  | 5.72  | 6.22  | 5.98  | 5.70  |
|   | 29 | 4.27  | 5.17  | 5.68  | 6.28  | 6.29  | 6.06  | 6.38  | 4.70  | 4.50  | 4.21  | 3.30  | 3.44  | 5.02  |
|   | 30 | 3.56  | 3.76  | 5.48  | 6.04  | 6.73  | 5.90  | 6.04  | 5.89  | 4.78  | 4.10  | 4.31  | 4.83  | 5.12  |
|   | R1 | 5.06  | 5.83  | 5.73  | 6.39  | 6.49  | 6.67  | 5.79  | 5.38  | 4.62  | 4.64  | 3.94  | 3.80  | 5.36  |
|   | 2  | 3.28  | 4.29  | 4.70  | 4.91  | 4.78  | 5.20  | 4.81  | 4.10  | 4.12  | 3.75  | 3.69  | 4.32  | 4.33  |
| 妻沼井<br>(108m)<br>85~101m<br><br>T.P. 30.11m               | 27 | 11.77 | 12.05 | 11.90 | 11.81 | 16.67 | 11.45 | 10.93 | 10.60 | 9.93  | 10.88 | 10.96 | 11.17 | 11.68 |
|   | 28 | 11.29 | 11.43 | 11.53 | 11.95 | 11.80 | 11.62 | 11.66 | 11.40 | 11.38 | 11.46 | 11.38 | 11.27 | 11.51 |
|   | 29 | 11.22 | 11.75 | 12.05 | 12.20 | 12.90 | 12.70 | 12.03 | 11.18 | 11.08 | 11.19 | 10.37 | 10.50 | 11.60 |
|   | 30 | 10.72 | 10.98 | 12.35 | 12.46 | 12.30 | 12.32 | 12.31 | 12.12 | 11.58 | 10.80 | 11.47 | 11.75 | 11.76 |
|   | R1 | 12.13 | 12.39 | 12.54 | 12.57 | 12.42 | 12.57 | 11.77 | 11.37 | 11.10 | 11.20 | 10.32 | 10.81 | 11.77 |
|   | 2  | 11.14 | 11.73 | 12.04 | 11.69 | 11.58 | 11.70 | 11.12 | 10.73 | 11.08 | 10.95 | 11.12 | 11.25 | 11.34 |
| 上里井<br>(100m)<br>67~84m<br><br>T.P. 68.36m                | 27 | 24.22 | 24.82 | 25.27 | 25.61 | 26.79 | 25.59 | 24.37 | 24.09 | 23.27 | 23.36 | 23.48 | 23.72 | 24.55 |
|   | 28 | 23.94 | 24.11 | 24.29 | 25.17 | 25.48 | 24.32 | 25.18 | 24.86 | 24.76 | 24.53 | 24.43 | 24.26 | 24.61 |
|   | 29 | 23.52 | 24.38 | 24.92 | 25.48 | 25.49 | 24.91 | 25.50 | 24.22 | 24.00 | 24.42 | 22.81 | 22.98 | 24.39 |
|   | 30 | 23.18 | 23.40 | 24.73 | 25.33 | 25.39 | 24.54 | 25.35 | 24.92 | 24.03 | 23.47 | 23.48 | 23.85 | 24.31 |
|   | R1 | 24.22 | 24.72 | 25.45 | 25.61 | 25.62 | 26.09 | 25.40 | 24.78 | 24.00 | 23.59 | 22.96 | 22.74 | 24.60 |
|   | 2  | 22.81 | 23.65 | 24.06 | 24.41 | 24.16 | 24.45 | 23.69 | 23.27 | 23.00 | 22.99 | 22.94 | 23.44 | 23.57 |
| 八潮1号井<br>(300m)<br>235~246m、274~279m<br><br>T.P. 3.16m    | 27 | 13.15 | 13.13 | 12.93 | 12.84 | 13.00 | 12.73 | 11.39 | 12.57 | 12.28 | 12.77 | 12.50 | 12.60 | 12.66 |
|   | 28 | 12.57 | 12.95 | 13.17 | 12.32 | 12.75 | 12.68 | 12.58 | 13.45 | 12.20 | 12.60 | 12.78 | 12.67 | 12.73 |
|   | 29 | 12.30 | 13.06 | 13.06 | 12.87 | 12.89 | 13.03 | 13.30 | 12.70 | 13.20 | 13.20 | 13.36 | 13.45 | 13.04 |
|   | 30 | 13.50 | 13.55 | 13.40 | 13.11 | 12.83 | 13.07 | 13.21 | 13.44 | 13.06 | 13.09 | 13.52 | 13.47 | 13.27 |
|   | R1 | 13.24 | 13.60 | 13.36 | 12.93 | 12.93 | 12.94 | 12.52 | 12.61 | 12.40 | 12.14 | 12.10 | 12.17 | 12.75 |
|   | 2  | 11.77 | 12.04 | 12.11 | 12.34 | 12.22 | 12.69 | 12.05 | 12.15 | 12.55 | 12.67 | 12.82 | 12.86 | 12.36 |
| 八潮2号井<br>(150m)<br>107~124m<br><br>T.P. 3.16m             | 27 | 13.02 | 12.98 | 13.01 | 12.97 | 12.88 | 12.93 | 12.63 | 13.01 | 12.72 | 12.87 | 12.59 | 12.91 | 12.88 |
|   | 28 | 12.28 | 12.54 | 12.76 | 12.57 | 12.80 | 12.64 | 12.75 | 13.80 | 12.62 | 12.73 | 12.86 | 12.78 | 12.76 |
|   | 29 | 12.27 | 12.80 | 12.86 | 12.79 | 12.75 | 12.82 | 13.13 | 12.79 | 13.05 | 13.09 | 12.98 | 13.03 | 12.86 |
|   | 30 | 13.01 | 13.05 | 13.06 | 12.80 | 12.52 | 12.64 | 12.61 | 12.93 | 12.76 | 12.86 | 12.69 | 12.80 | 12.81 |
|   | R1 | 12.48 | 12.68 | 12.67 | 12.45 | 12.23 | 12.51 | 12.35 | 12.10 | 12.10 | 11.94 | 11.63 | 11.68 | 12.24 |
|   | 2  | 11.33 | 11.40 | 11.41 | 11.31 | 11.20 | 11.35 | 11.13 | 10.98 | 11.52 | 11.63 | 11.68 | 11.78 | 11.39 |

水位は管頭からの深さ

管頭高は令和2年1月1日における高さ(上里井を除く)

表1-15(4) 観測井 実測地下水位表 (参考データ)

単位 m

| 観測所名  | 観測月 | 年  | 1月    | 2月    | 3月    | 4月    | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 平均    |
|---|-----|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 熊谷1号井<br>(200m)<br>129~140m、162~167m<br>T.P. 37.71m           | 27  | 27 | 18.48 | 18.77 | 18.73 | 18.61 | 18.88 | 18.24 | 17.92 | 17.25 | 16.65 | 17.66 | 17.72 | 17.95 | 18.07 |
|   | 28  | 28 | 18.28 | 18.40 | 18.79 | 18.67 | 18.93 | 18.65 | 18.35 | 18.15 | 17.98 | 17.83 | 17.72 | 17.65 | 18.28 |
|   | 29  | 29 | 18.18 | 18.59 | 18.90 | 18.94 | 18.83 | 18.66 | 18.65 | 17.64 | 17.52 | 17.53 | 16.80 | 17.06 | 18.11 |
|   | 30  | 30 | 16.56 | 16.34 | 18.89 | 18.88 | 18.73 | 19.04 | 18.73 | 18.56 | 17.66 | 16.95 | 17.67 | 18.25 | 18.02 |
|   | R1  | R1 | 18.60 | 18.98 | 19.08 | 19.10 | 18.92 | 19.32 | 18.07 | 17.86 | 17.40 | 17.48 | 16.58 | 17.11 | 18.21 |
|   | 2   | 2  | 17.72 | 18.04 | 18.30 | 17.77 | 17.75 | 18.14 | 17.19 | 17.29 | 17.11 | 17.30 | 17.34 | 17.79 | 17.65 |
| 熊谷2号井<br>(100m)<br>84~95m<br>T.P. 37.72m                      | 27  | 27 | 18.15 | 18.47 | 18.40 | 18.27 | 18.58 | 17.87 | 17.46 | 16.73 | 16.14 | 17.22 | 17.34 | 17.54 | 17.68 |
|   | 28  | 28 | 17.88 | 18.00 | 18.39 | 18.26 | 18.54 | 17.93 | 17.87 | 17.69 | 17.47 | 17.38 | 17.10 | 17.02 | 17.79 |
|   | 29  | 29 | 17.81 | 18.19 | 18.54 | 18.56 | 18.43 | 18.01 | 18.20 | 17.15 | 17.00 | 17.04 | 16.26 | 16.36 | 17.63 |
|   | 30  | 30 | 16.14 | 16.20 | 18.47 | 18.43 | 18.29 | 18.57 | 18.23 | 18.04 | 17.05 | 16.36 | 17.14 | 17.84 | 17.56 |
|   | R1  | R1 | 18.17 | 18.55 | 18.65 | 18.68 | 18.51 | 18.84 | 17.52 | 17.38 | 16.84 | 16.94 | 16.01 | 16.61 | 17.73 |
|   | 2   | 2  | 17.27 | 17.61 | 17.89 | 17.32 | 17.31 | 17.68 | 16.65 | 16.76 | 16.51 | 16.77 | 16.82 | 17.31 | 17.16 |
| 大里1号井<br>(115m)<br>60~65m、82~110m<br>T.P. 40.38m              | 27  | 27 | 2.50  | 2.50  | 2.41  | 2.38  | 2.54  | 2.25  | 2.44  | 2.26  | 2.21  | 2.44  | 2.32  | 2.39  | 2.39  |
|   | 28  | 28 | 2.46  | 2.38  | 2.43  | 2.34  | 2.48  | 2.37  | 2.40  | 2.46  | 2.49  | 2.39  | 2.28  | 2.15  | 2.39  |
|   | 29  | 29 | 2.35  | 2.45  | 2.51  | 2.42  | 2.45  | 2.49  | 2.40  | 2.24  | 2.46  | 2.39  | 2.32  | 2.41  | 2.41  |
|   | 30  | 30 | 2.36  | 2.50  | 2.65  | 2.44  | 2.42  | 2.47  | 3.39  | 2.49  | 2.41  | 2.18  | 2.39  | 2.47  | 2.51  |
|   | R1  | R1 | 2.56  | 2.59  | 2.66  | 2.50  | 2.48  | 2.38  | 2.24  | 2.25  | 2.28  | 2.35  | 2.09  | 2.16  | 2.37  |
|   | 2   | 2  | 2.34  | 2.23  | 2.35  | 2.15  | 2.22  | 2.27  | 2.04  | 2.16  | 2.15  | 2.17  | 2.15  | 2.31  | 2.21  |
| 大里2号井<br>(50m)<br>7~20m、25~31m<br>36~42m<br>T.P. 40.38m       | 27  | 27 | 2.11  | 2.10  | 2.00  | 1.95  | 2.18  | 1.67  | 2.08  | 1.87  | 1.75  | 2.10  | 1.89  | 2.01  | 1.97  |
|   | 28  | 28 | 2.18  | 2.00  | 2.08  | 1.91  | 2.11  | 1.91  | 2.10  | 2.13  | 2.20  | 2.08  | 1.98  | 1.87  | 2.05  |
|   | 29  | 29 | 2.12  | 2.25  | 2.25  | 2.08  | 2.11  | 2.12  | 2.01  | 1.60  | 2.14  | 1.87  | 2.03  | 2.13  | 2.06  |
|   | 30  | 30 | 2.07  | 2.10  | 2.13  | 2.08  | 1.91  | 2.14  | 2.03  | 2.15  | 1.82  | 1.55  | 2.06  | 2.15  | 2.02  |
|   | R1  | R1 | 2.28  | 2.33  | 2.20  | 2.14  | 2.11  | 1.74  | 1.62  | 1.87  | 1.87  | 2.07  | 1.76  | 1.82  | 1.98  |
|   | 2   | 2  | 2.16  | 1.88  | 2.16  | 1.88  | 1.80  | 2.07  | 1.71  | 1.99  | 1.80  | 1.88  | 1.97  | 2.18  | 1.96  |
| 幸手1号井<br>(300m)<br>250~256m、272~283m<br>T.P. 11.63m           | 27  | 27 | 22.88 | 22.75 | 22.62 | 22.34 | 22.50 | 22.69 | 23.31 | 23.42 | 23.31 | 23.28 | 23.01 | 22.86 | 22.91 |
|   | 28  | 28 | 22.56 | 22.32 | 22.62 | 21.95 | 22.15 | 22.48 | 22.86 | 23.18 | 22.97 | 22.83 | 22.70 | 22.57 | 22.60 |
|   | 29  | 29 | 23.05 | 22.92 | 22.81 | 22.50 | 22.45 | 22.83 | 22.92 | 23.81 | 24.10 | 24.11 | 23.90 | 24.26 | 23.31 |
|   | 30  | 30 | 23.45 | 23.42 | 23.33 | 22.93 | 22.82 | 22.99 | 23.34 | 24.11 | 24.49 | 24.38 | 24.21 | 24.13 | 23.63 |
|   | R1  | R1 | 23.60 | 23.38 | 23.06 | 22.81 | 22.65 | 22.78 | 22.91 | 23.22 | 23.48 | 23.64 | 23.44 | 23.14 | 23.18 |
|   | 2   | 2  | 22.75 | 22.45 | 22.28 | 21.98 | 21.94 | 22.11 | 22.32 | 22.59 | 22.87 | 23.02 | 22.86 | 22.71 | 22.49 |
| 幸手2号井<br>(150m)<br>89~95m、122~128m<br>139~145m<br>T.P. 11.62m | 27  | 27 | 11.32 | 11.30 | 11.21 | 11.08 | 11.61 | 11.89 | 12.45 | 12.54 | 12.00 | 11.60 | 11.34 | 11.27 | 11.63 |
|   | 28  | 28 | 11.08 | 11.07 | 11.11 | 11.02 | 11.41 | 11.74 | 12.10 | 12.47 | 12.34 | 12.31 | 12.26 | 12.08 | 11.75 |
|   | 29  | 29 | 11.65 | 11.08 | 11.04 | 11.03 | 11.34 | 12.05 | 12.31 | 12.77 | 12.73 | 12.36 | 11.85 | 12.18 | 11.87 |
|   | 30  | 30 | 11.26 | 11.38 | 11.54 | 11.13 | 11.20 | 11.56 | 12.09 | 12.66 | 12.94 | 12.47 | 12.05 | 12.78 | 11.92 |
|   | R1  | R1 | 11.42 | 11.34 | 11.23 | 11.15 | 11.35 | 11.70 | 11.80 | 12.01 | 12.18 | 11.89 | 11.34 | 11.00 | 11.53 |
|   | 2   | 2  | 10.64 | 11.18 | 11.04 | 10.49 | 10.57 | 10.88 | 10.99 | 11.08 | 11.28 | 11.34 | 11.10 | 11.02 | 10.97 |
| 加須北2号井<br>(150m)<br>117~128m、134~139m<br>T.P. 14.40m          | 27  | 27 | 9.71  | 9.59  | 9.41  | 9.39  | 9.74  | 10.46 | 11.28 | 11.56 | 11.48 | 10.83 | 10.46 | 10.23 | 10.34 |
|   | 28  | 28 | 9.96  | 9.73  | 9.68  | 9.53  | 9.82  | 10.36 | 10.90 | 11.21 | 12.03 | 12.36 | 12.14 | 12.23 | 10.83 |
|   | 29  | 29 | 11.75 | 11.08 | 9.73  | 9.63  | 9.74  | 10.34 | 11.09 | 11.70 | 11.92 | 11.59 | 10.91 | 10.29 | 10.81 |
|   | 30  | 30 | 10.09 | 9.92  | 9.87  | 9.77  | 9.77  | 10.19 | 10.84 | 11.74 | 12.30 | 12.15 | 11.61 | 11.12 | 10.78 |
|   | R1  | R1 | 10.66 | 10.44 | 10.22 | 10.10 | 10.05 | 10.44 | 10.79 | 11.30 | 11.75 | 11.87 | 11.25 | 10.57 | 10.79 |
|   | 2   | 2  | 10.06 | 9.74  | 9.59  | 9.44  | 9.40  | 9.72  | 10.14 | 10.54 | 10.80 | 11.12 | 10.78 | 10.45 | 10.15 |
| 川越井<br>(200m)<br>167~184m<br>T.P. 25.10m                      | 27  | 27 | 16.27 | 16.64 | 16.78 | 16.88 | 18.37 | 17.81 | 17.77 | 16.94 | 16.55 | 15.70 | 15.75 | 15.90 | 16.78 |
|   | 28  | 28 | 16.01 | 16.45 | 16.81 | 16.75 | 18.18 | 17.97 | 17.82 | 18.05 | 17.93 | 17.88 | 17.74 | 17.94 | 17.46 |
|   | 29  | 29 | 15.87 | 16.57 | 16.82 | 17.39 | 17.66 | 18.81 | 18.55 | 18.21 | 17.10 | 16.41 | 16.22 | 15.36 | 17.08 |
|   | 30  | 30 | 15.41 | 15.46 | 16.85 | 17.83 | 16.70 | 17.68 | 17.68 | 18.29 | 17.54 | 16.31 | 16.08 | 16.32 | 16.85 |
|   | R1  | R1 | 16.75 | 17.04 | 17.46 | 17.68 | 18.04 | 18.98 | 16.95 | 17.17 | 16.47 | 15.95 | 15.08 | 15.14 | 16.89 |
|   | 2   | 2  | 15.33 | 16.01 | 16.38 | 16.11 | 16.40 | 17.06 | 16.05 | 16.15 | 16.44 | 15.80 | 15.73 | 16.20 | 16.14 |

水位は管頭からの深さ

管頭高は令和2年1月1日における高さ(熊谷井、大里井、幸手井及び川越井を除く)

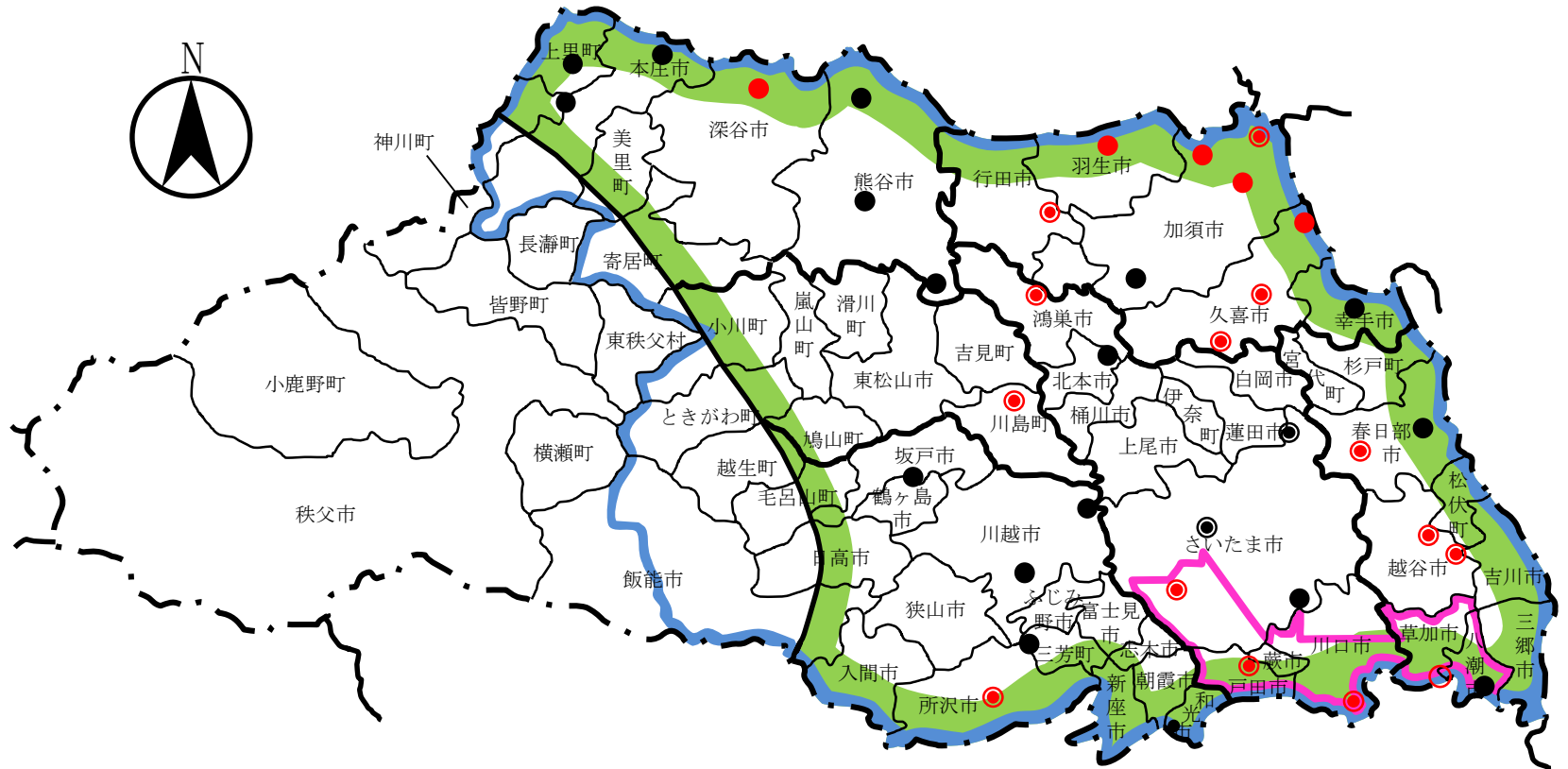
表 1-16 観測井 月平均地下水位表 (さいたま市観測データ)

単位 m

| 観測所名  | 観測月 | 年  | 1月    | 2月    | 3月    | 4月    | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 平均    |
|---|-----|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 大宮井<br>深度 (700m)<br>ストレーナー位置<br>607~629m<br>管頭高 T.P. 15.40m             |     | 27 | 12.30 | 12.28 | 12.25 | 12.23 | 12.18 | 12.15 | 12.11 | 12.10 | 12.05 | 12.05 | 12.04 | 12.01 | 12.15 |
|   |     | 28 | 11.98 | 11.96 | 11.93 | 11.89 | 11.87 | 11.85 | 11.85 | 11.80 | 11.79 | 11.80 | 11.77 | 11.74 | 11.85 |
|   |     | 29 | 11.72 | 11.70 | 11.68 | 11.62 | 11.57 | 11.53 | 11.49 | 11.47 | 11.49 | 11.48 | 11.46 | 11.46 | 11.56 |
|   |     | 30 | 11.44 | 11.43 | 11.40 | 11.38 | 11.34 | 11.31 | 11.31 | 11.31 | 11.28 | 11.28 | 11.27 | 11.25 | 11.33 |
|   |     | R1 | 11.23 | 11.22 | 11.16 | 11.13 | 11.08 | 11.02 | 11.01 | 11.02 | 10.95 | 10.88 | 10.85 | 10.82 | 11.03 |
|   |     | 2  | 10.78 | 10.74 | 10.69 | 10.61 | 10.56 | 10.50 | 10.44 | 10.41 | 10.37 | 10.34 | 10.34 | 10.31 | 10.51 |
| 浦和東井<br>(228m)<br>147~154m、170~182m<br>189~197m、200~216m<br>T.P. 15.87m |     | 27 | 18.04 | 18.36 | 18.52 | 18.27 | 18.70 | 18.99 | 18.53 | 18.77 | 18.09 | 17.81 | 17.88 | 17.86 | 18.32 |
|   |     | 28 | 17.98 | 18.04 | 18.16 | 18.06 | 18.39 | 18.74 | 18.58 | 18.47 | 17.91 | 17.75 | 17.96 | 18.31 | 18.20 |
|   |     | 29 | 18.30 | 18.55 | 18.55 | 18.35 | 18.67 | 19.21 | 19.40 | 19.19 | 18.60 | 18.17 | 17.88 | 17.81 | 18.55 |
|   |     | 30 | 17.85 | 18.54 | 18.28 | 18.15 | 18.13 | 18.50 | 18.84 | 19.14 | 18.70 | 18.23 | 18.30 | 18.06 | 18.39 |
|   |     | R1 | 18.06 | 18.26 | 18.12 | 17.95 | 18.01 | 18.24 | 17.31 | 17.60 | 17.42 | 16.89 | 16.73 | 16.73 | 17.61 |
|   |     | 2  | 16.62 | 17.04 | 17.18 | 17.13 | 17.29 | 17.52 | 16.97 | 17.37 | 17.80 | 17.58 | 17.67 | 17.80 | 17.33 |
| 岩槻井<br>(250m)<br>192~208m<br>T.P. 9.47m                                 |     | 27 | 19.96 | 20.05 | 20.07 | 19.93 | 19.85 | 19.95 | 20.01 | 20.46 | 20.29 | 20.21 | 20.10 | 20.03 | 20.08 |
|   |     | 28 | 19.90 | 19.83 | 19.71 | 19.54 | 19.63 | 20.02 | 20.39 | 20.47 | 20.44 | 20.28 | 20.22 | 20.15 | 20.05 |
|   |     | 29 | 20.09 | 20.38 | 20.41 | 20.28 | 20.28 | 20.67 | 21.19 | 21.56 | 21.44 | 21.10 | 20.85 | 20.67 | 20.74 |
|   |     | 30 | 20.41 | 20.68 | 20.64 | 20.61 | 20.42 | 20.58 | 21.03 | 21.60 | 21.71 | 21.32 | 21.30 | 20.89 | 20.93 |
|   |     | R1 | 20.40 | 20.23 | 20.18 | 20.00 | 19.71 | 19.88 | 19.64 | 19.58 | 19.68 | 19.50 | 19.22 | 18.91 | 19.74 |
|   |     | 2  | 18.59 | 18.74 | 18.81 | 18.90 | 19.05 | 19.36 | 19.39 | 19.61 | 20.34 | 20.26 | 20.01 | 20.03 | 19.42 |

水位は管頭からの深さ  
管頭高は令和2年1月1日における高さ

図 1 - 12 観測所位置及び河川表流水の供給状況



河川水の供給状況

- 埼玉県工業用水道給水区域
- 埼玉県水道用水供給事業給水区域
- 調査対象地域

- 沈下観測所
- 水位観測所
- ◎ 沈下・水位観測所  
(赤丸はテレメーター設置観測所)

図 1-13 管頭下水位経年変化（東部地域） (○印は渇水年)

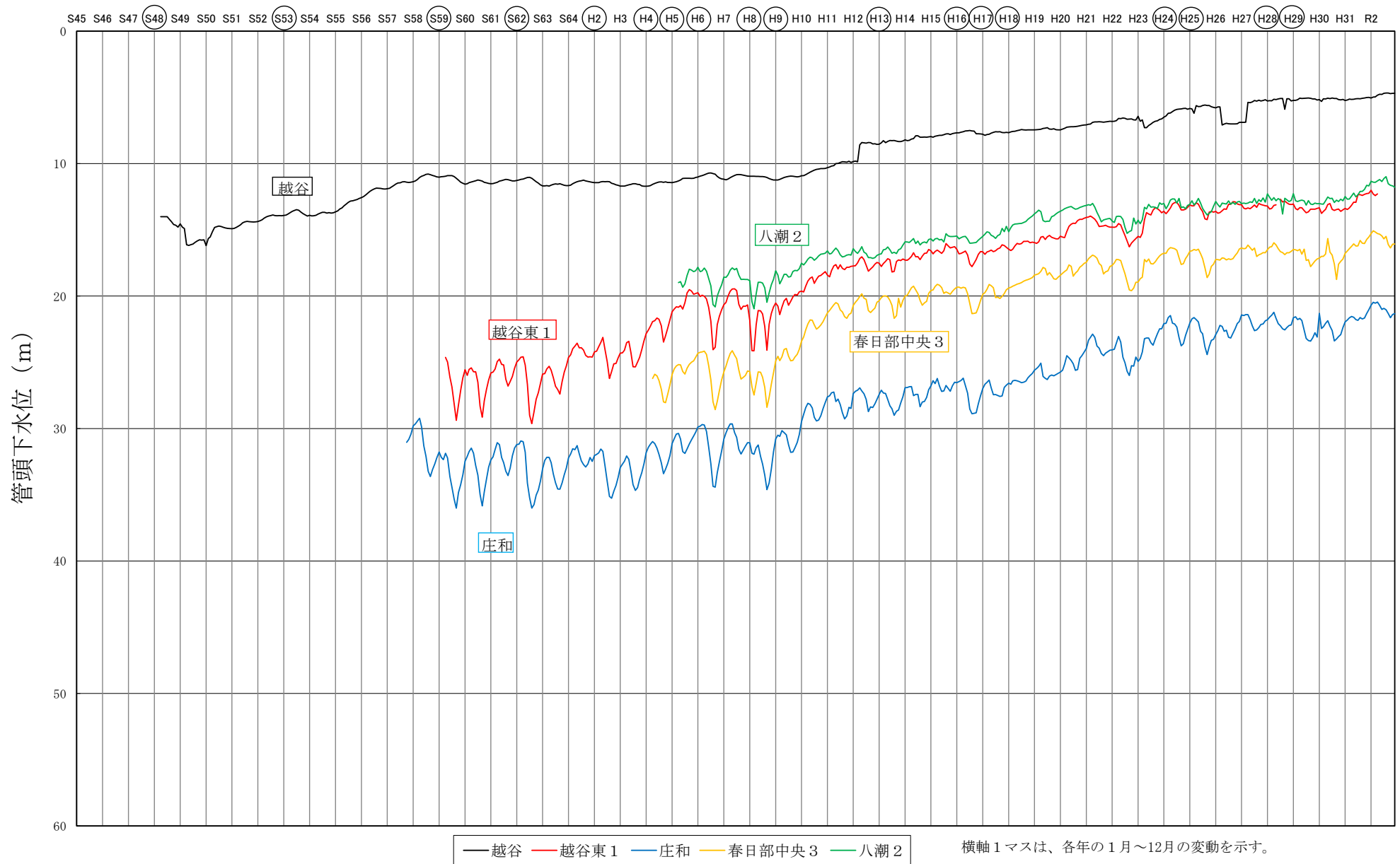


図 1-14 管頭下水位経年変化（中央部地域） (○印は渇水年)

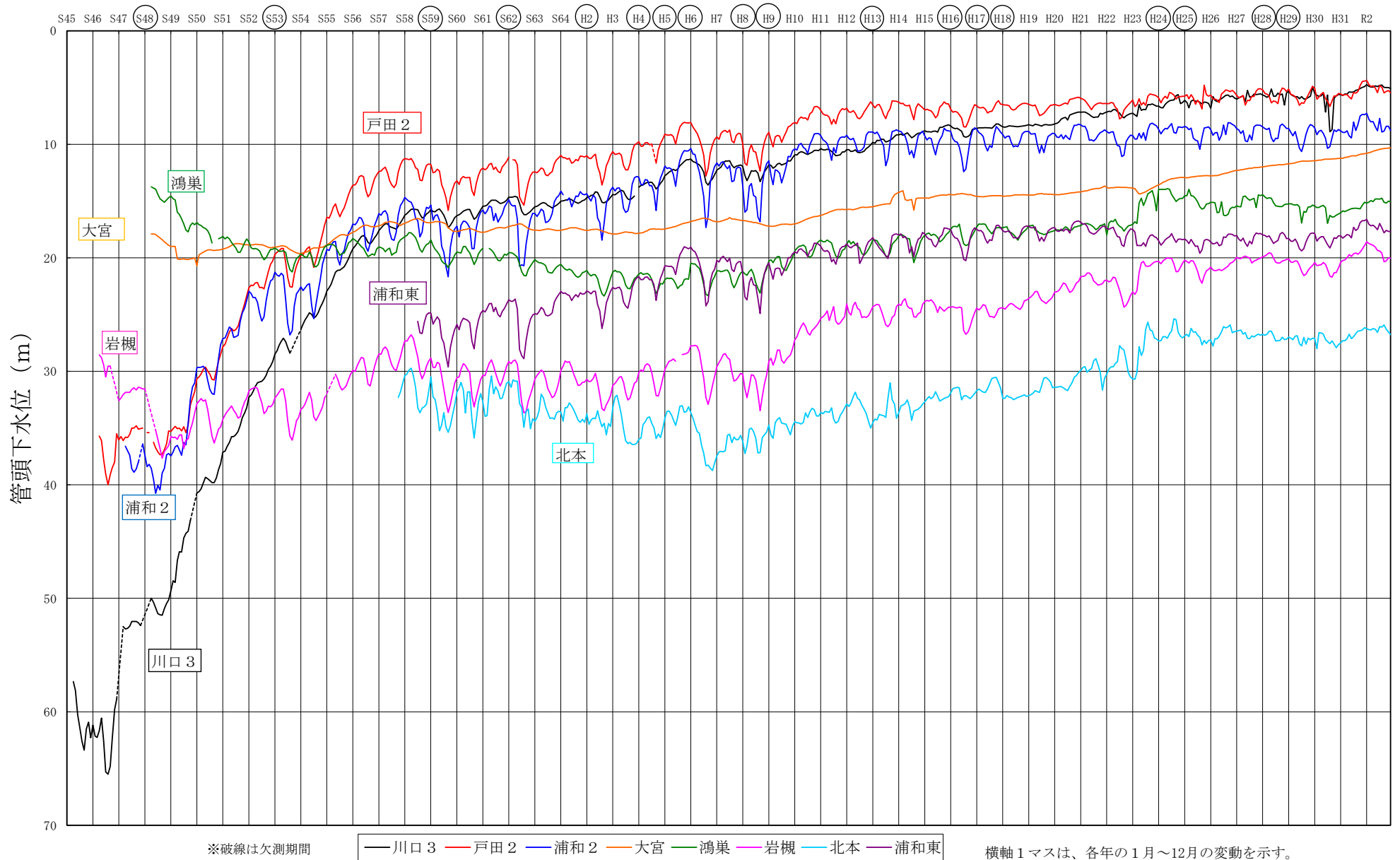




図 1-15 管頭下水位経年変化 (西部・比企地域) (○印は渇水年)

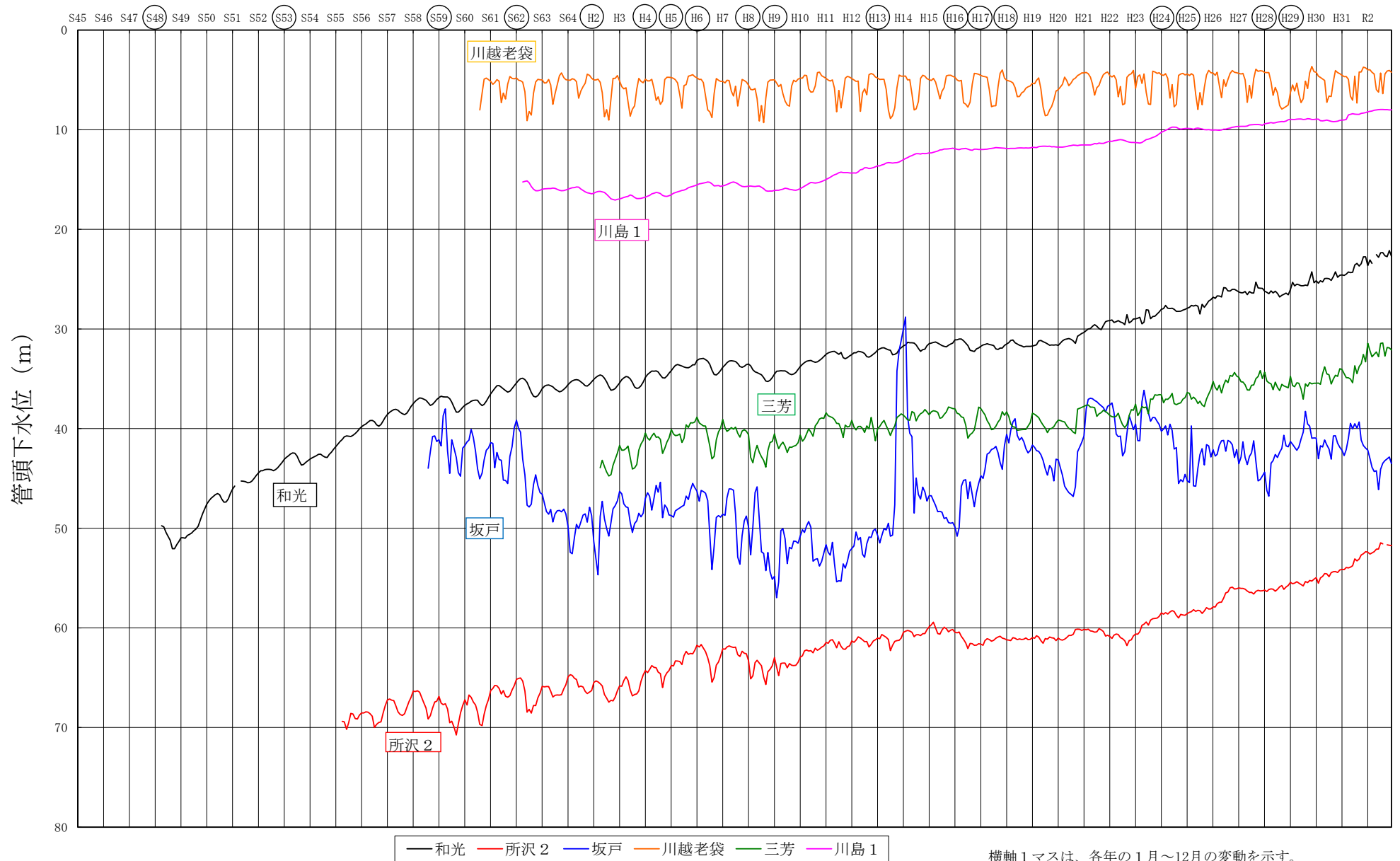


図 1-16 管頭下水位経年変化（北東部地域） (○印は渇水年)

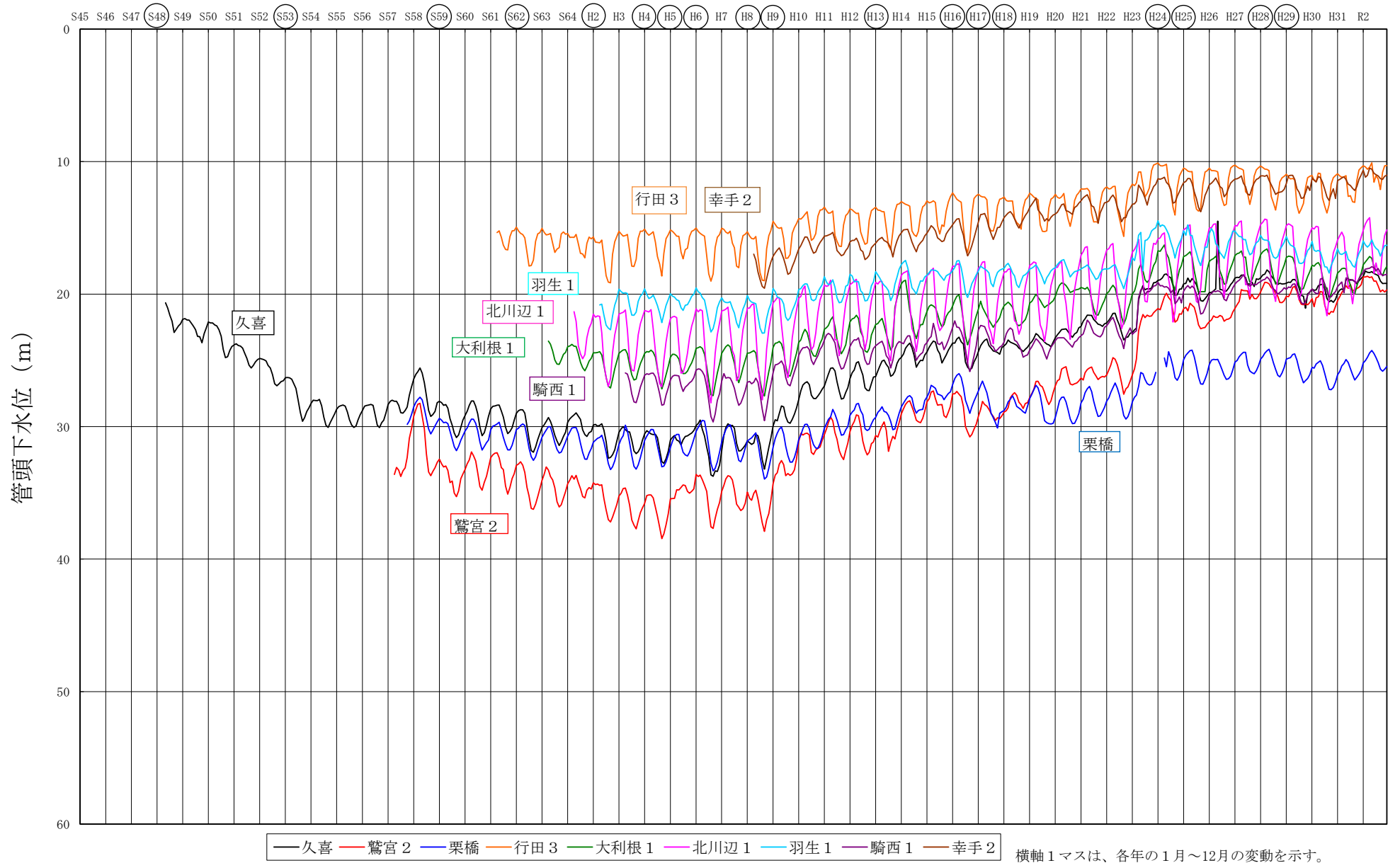


図 1-17 管頭下水位経年変化（北部地域） (○印は渇水年)

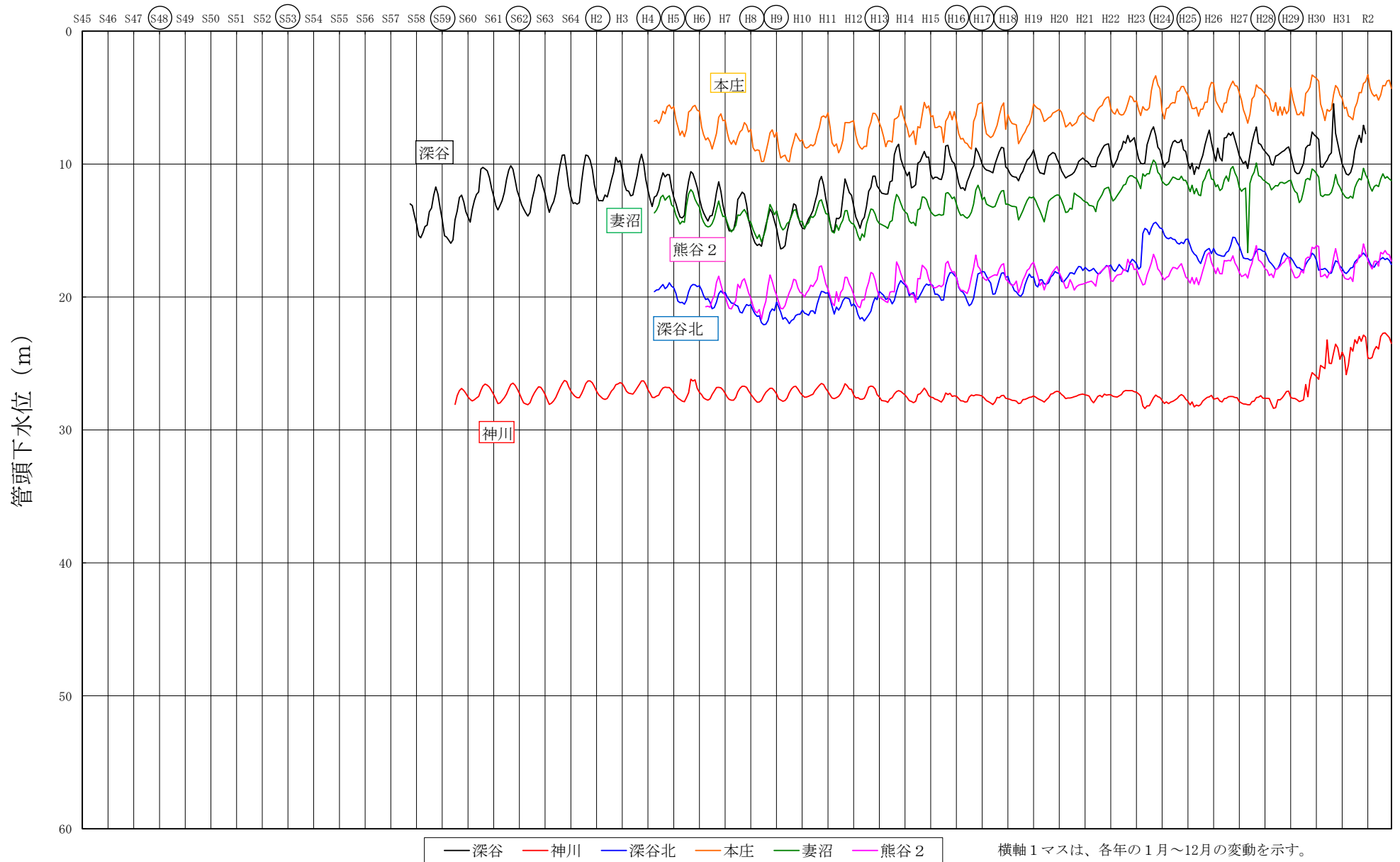
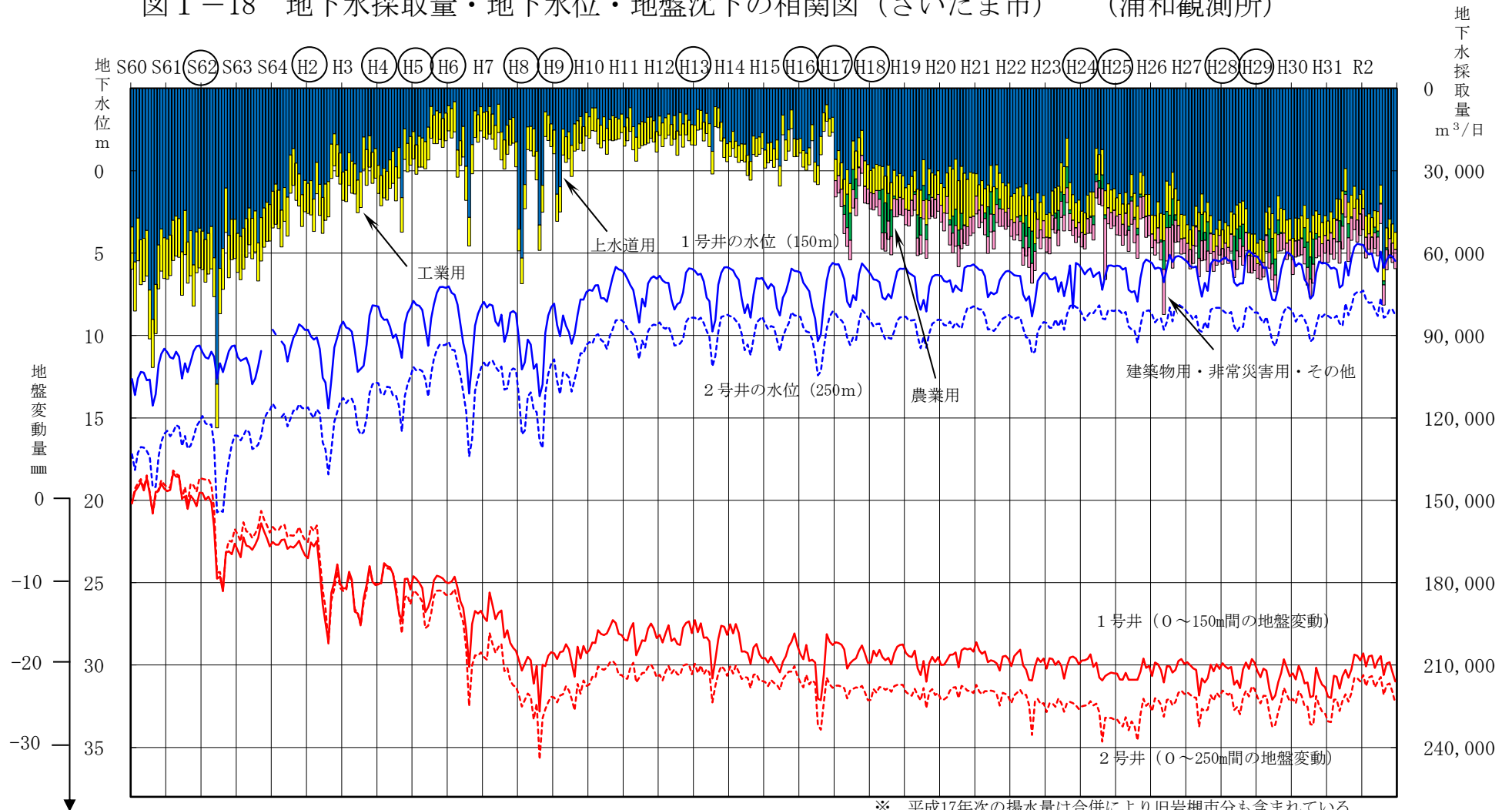


図1-18 地下水採取量・地下水位・地盤沈下の相関図（さいたま市）（浦和観測所）



※ 横軸1マスは、各年の1月～12月を示す。

- ※ 平成17年次の揚水量は合併により旧岩槻市分も含まれている。
- ※ 農業用・非常災害等公益用の集計は平成17年から集計している。
- ※ 地下水位は、内管の管頭から地下水位面までの深さである。
- ※ ○印の年は渇水年である。

図1-19 地下水採取量・地下水位・地盤沈下の相関図（越谷市）（越谷東観測所）

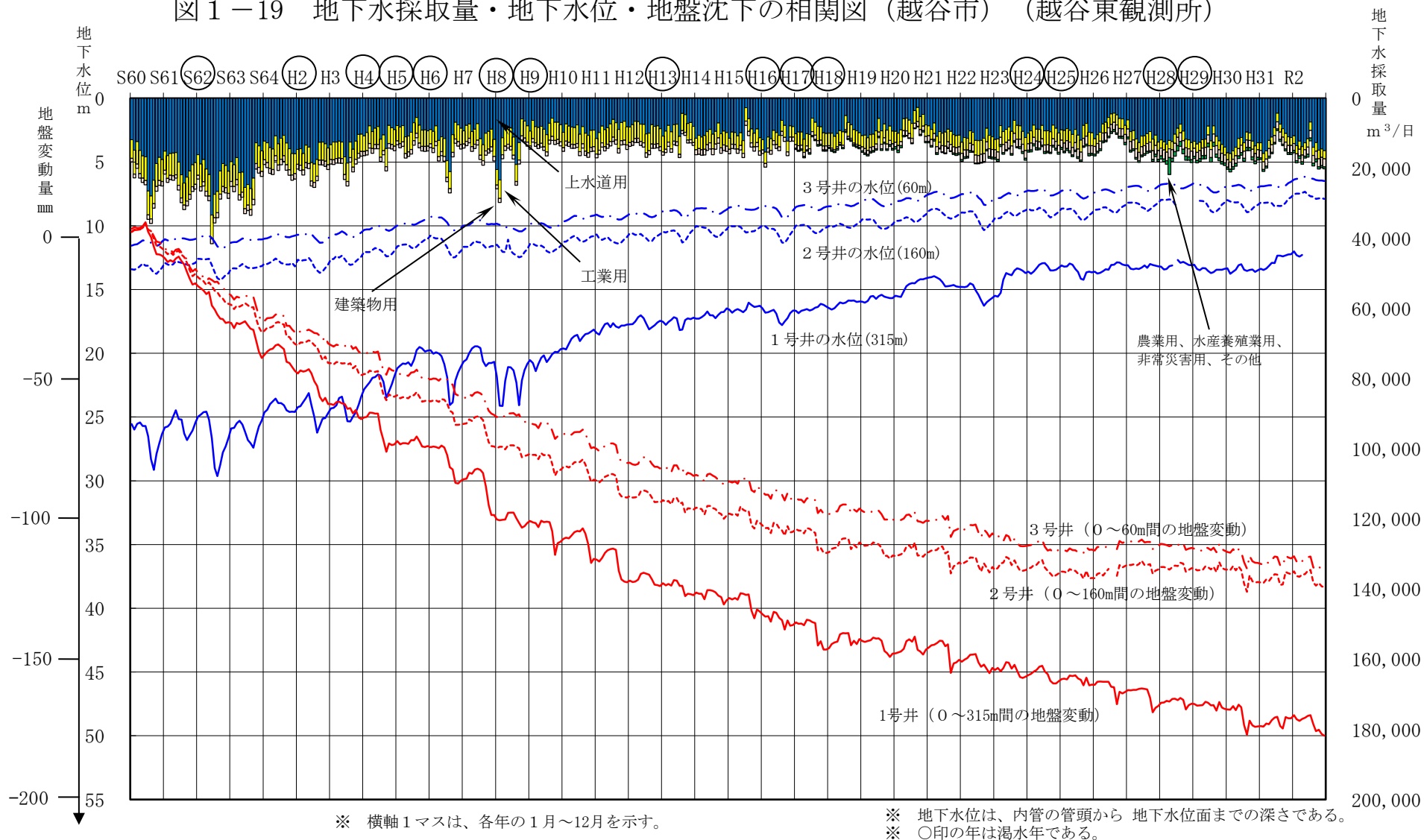
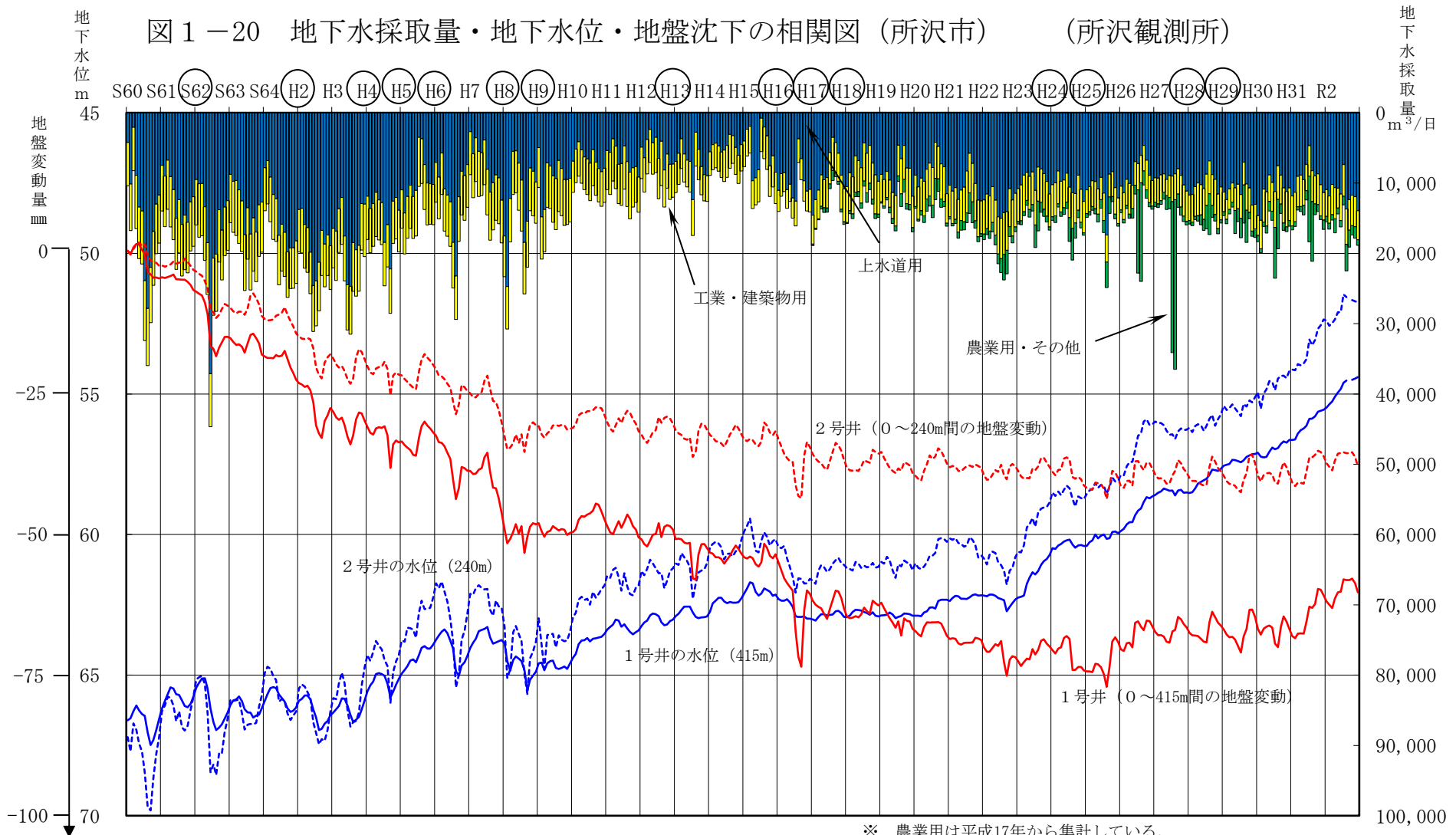


図1-20 地下水採取量・地下水位・地盤沈下の相関図（所沢市）（所沢観測所）



※ 横軸1マスは、各年の1月～12月を示す。

※ 農業用は平成17年から集計している。  
 ※ 地下水位は、内管の管頭から地下水位面までの深さである。  
 ※ ○印の年は渇水年である。

図1-21 地下水採取量・地下水位・地盤沈下の相関図（久喜市（旧鷲宮町））（鷲宮観測所）

